

عنوان درس: زمین ریخت شناسی

۱- در 1654 اسقف اعظم مسیحی براساس انجیل سن زمین را چند هزار سال مشخص کرد؟

۱. 6000 ۲. 2000 ۳. 4000 ۴. 5000

۲- سرعت هوازدگی به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. اندازه دانه ها ۲. شرایط آب و هوا ۳. ساختار توده ۴. هر سه مورد

۳- کانالهای رودخانه ای که مسیر آنها توسط گسله ها یا درزها کنترل می شود، چه نام دارد؟

۱. کانالهای مئاندری ۲. کانالهای مستقیم
۳. کانالهای بریده بریده ۴. کانالهای آناستوموسینگ

۴- دریاچه نعل اسبی توسط چه نوع رودخانه ای ایجاد می شود؟

۱. مستقیم ۲. بریده بریده ۳. مئاندری ۴. آناستوموسینگ

۵- در یک ساختار رسوبی هم شیب شامل طبقات نرم در بین طبقات سنگی مقاوم احتمال کدام پدیده وجود دارد؟

۱. کواستا ۲. رودخانه عرضی ۳. رودخانه مئاندری ۴. فرسایش قهقرایی

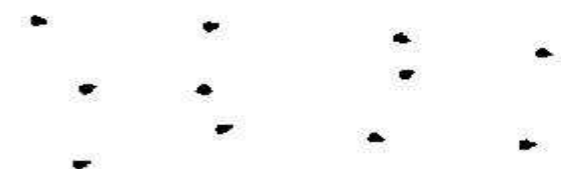
۶- کدام گزینه می تواند منشاء تشکیل تراس باشد؟

۱. تغییر مسیر رودخانه ۲. شدت جریان ۳. پوئینت بار ۴. تغییر شرایط اقلیمی

۷- کدامیک از گزینه های زیر بزرگترین و پیچیده ترین سیستم کوهها را تشکیل می دهند؟

۱. کوههای بلوک گسله ۲. کوههای چین خورده ۳. کوههای آتشفشانی ۴. کوههای بالا رانده

۸- شکل زیر چه نوع رودخانه را نشان می دهد؟



۱. مستقیم ۲. مئاندری ۳. بریده بریده ۴. آناستوموسینگ

۹- شکل زیر چه نوع رودخانه را نشان می دهد؟

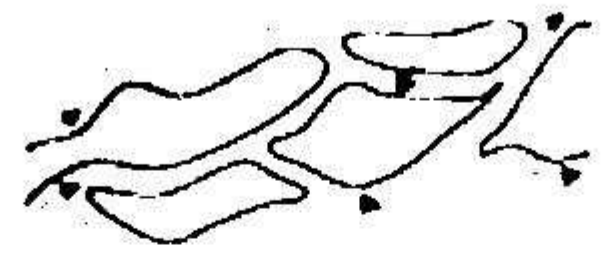


۱. مستقیم ۲. مئاندري

۳. بریده بریده

۴. آناستوموسینگ

۱۰- شکل زیر چه نوع رودخانه را نشان می دهد؟

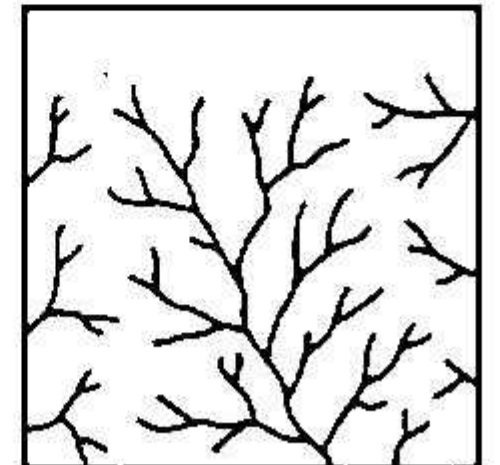


۱. مستقیم ۲. مئاندري

۳. بریده بریده

۴. آناستوموسینگ

۱۱- شکل زیر چه نوع آبراه را نشان می دهد؟



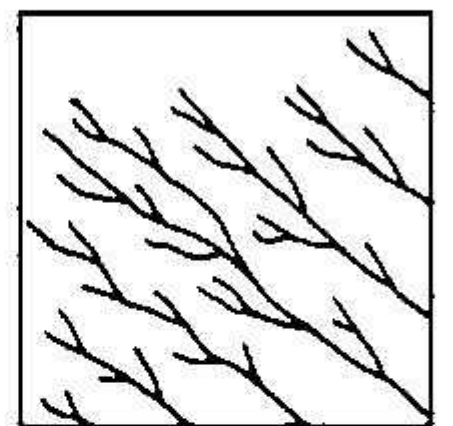
۱. شاخه درختی یا دندریتی

۳. شعاعی

۲. موازی

۴. خارج از مرکز

۱۲- شکل زیر چه نوع آبراه را نشان می دهد؟



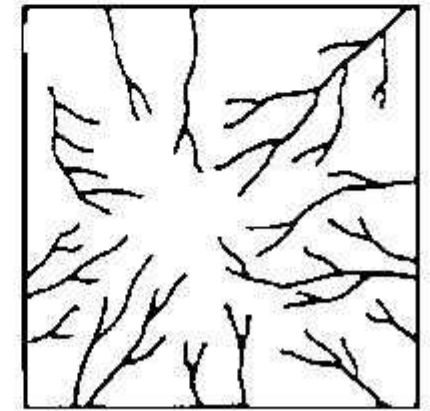
۱. شاخه درختی یا دندریتی

۳. شعاعی

۲. موازی

۴. خارج از مرکز

۱۳- شکل زیر چه نوع آبراه را نشان می دهد؟



۱. شاخه درختی یا دندریتی

۲. موازی

۳. شعاعی

۴. خارج از مرکز

۱۴- کدام آب راه یا رودخانه طولی یا امتدادی که برخلاف جهت شیب طبقات جریان دارد، می باشد؟

۱. کانسی کوئنت

۲. سابسی کوئنت

۳. اینسی کوئنت

۴. ابسی کوئنت

۱۵- به طور کلی از نظر ساختاری چند نوع دره عرضی مشخص شده است؟

۱. 4

۲. 3

۳. 6

۴. 5

۱۶- دره های عمیق در زاگرس چه نام دارد؟

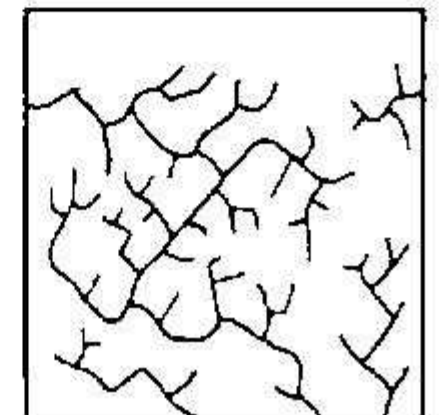
۱. دره

۲. تنگه

۳. گسل

۴. کانال

۱۷- شکل زیر چه نوع آبراه را نشان می دهد؟



۱. شاخه درختی

۲. موازی

۳. شعاعی

۴. زاویه ای و راستگوشه

۱۸- از جمله پدیده های جالب ژئومورفولوژی در مسیر رودخانه ها ، کدام مورد است؟

۱. حوضچه ها

۲. گودالها

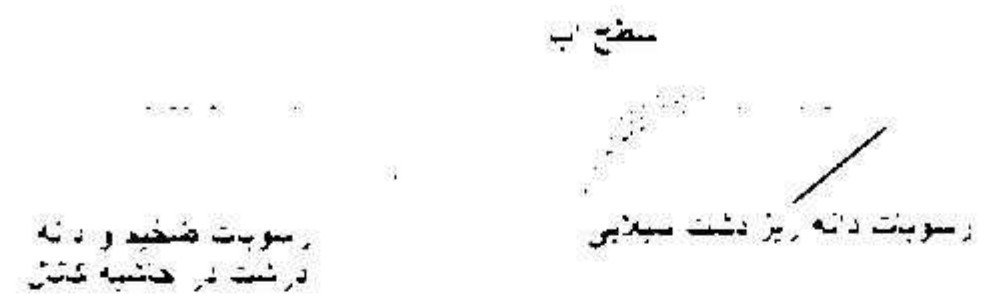
۳. آبشارها

۴. کانالها

۱۹- کارست نام کدام ناحیه است؟

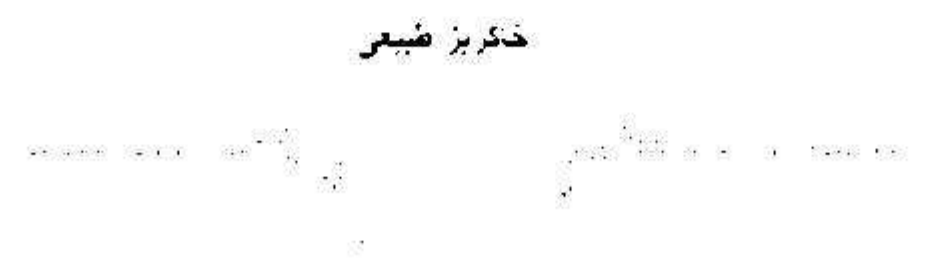
۱. ناحیه ای واقع در دالماسی در خاک یوگسلاوی نزدیک مرز امریکا
۲. ناحیه ای واقع در دالماسی در خاک یوگسلاوی نزدیک مرز استرالیا
۳. ناحیه ای واقع در دالماسی در خاک یوگسلاوی نزدیک مرز کانادا
۴. ناحیه ای واقع در دالماسی در خاک یوگسلاوی نزدیک مرز ایتالیا

۲۰- شکل زیر کانال رودخانه را در کدام مرحله از وضعیت سیل نشان می دهد؟



۱. قبل از وقوع سیل
۲. زمان وقوع سیل
۳. بعد از فروکش کردن سیل،
۴. کاهش پیک جریان

۲۱- شکل زیر کانال رودخانه را در کدام مرحله از وضعیت سیل نشان می دهد؟



۱. قبل از وقوع سیل
۲. زمان وقوع سیل
۳. بعد از فروکش کردن سیل
۴. زمان پیک جریان

۲۲- دره های عمیق، باریک و طویل در مناطق کارستی، چه نام دارد؟

۱. دره کور
۲. پولژه
۳. آون
۴. کانیون

۲۳- اشکال بسیار کوچک کارستی که توسط انحلال در سطح سنگهای آهکی ایجاد می شود چه نامیده می شود؟

۱. آون
۲. کارن
۳. سینک هول
۴. کانیون

۲۴- کدام گزینه از ویژگیهای بیابانهای قطبی است؟

۱. پوشش گیاهی زیاد
۲. رطوبت زیاد
۳. رطوبت کم
۴. هوازدگی شیمیایی

۲۵- گدازه ای که در امتداد سطوح چینه بندی و به موازات لایه بندی است، چه نام دارد؟

۱. باتولیت ۲. سیل ۳. فاکولیت ۴. دایک

۲۶- قرارگیری ماگما در مقیاس وسیع و به صورت تشتک نشاندهنده کدام پدیده زیر است؟

۱. لوپولیت ۲. باتولیت ۳. لاکولیت ۴. فاکولیت

۲۷- توده نفوذی مشابه باتولیت ها اما با مقیاس کمتر چه نامیده می شود؟

۱. سیل ۲. بیسمالیت ۳. استوک ۴. دایک

۲۸- آتشفشانی که دارای گدازه غلیظ بوده و با انفجار شدید همراه است، چه نامیده می شود؟

۱. پله ۲. استرومبولی ۳. سپری ۴. ولکانو

۲۹- کدام گزینه نشان دهنده پوسته اقیانوسی جدید است؟

۱. مرزهای همگرا ۲. مرزهای واگرا
۳. همگرایی اقیانوس با قاره ۴. همگرایی قاره با قاره

۳۰- در اثر نیروهای کششی و جابجا شدن واحدهای بزرگ سنگ چه نوع کوهی ایجاد می شود؟

۱. بالارانده ۲. آتشفشانی
۳. چین خورده (کمپلکس) ۴. بلوک گسله

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	الف
2	د
3	ب
4	ج
5	الف
6	د
7	ب
8	ج
9	الف
10	د
11	الف
12	ب
13	ج
14	د
15	الف
16	ب
17	د
18	ج
19	د
20	ب
21	ج
22	د
23	ب
24	ج
25	ب
26	الف
27	ج
28	د
29	ب
30	د

۱- وجود ناهمواری‌های کم ، فرسایش شدید ، دره‌های کم عرض، پرشیب و V شکل در مسیر جریان از مشخصات کدام مرحله از چرخه فرسایش است؟

۱. مرحله میانی بلوغ ۲. مرحله پیری ۳. مرحله آغازین بلوغ ۴. مرحله جوانی

۲- تلماسه‌های هلالی شکل و مجزا که بازوها و شیب تند آن در جهت باد است از مشخصه‌های کدام نوع تلماسه است؟

۱. برخان ۲. طولی ۳. عرضی ۴. پارابولیک

۳- کدامیک از موارد زیر ناشی از تأثیر حرکات منفی سطح مبنا بر سطح زمین است؟

۱. جوان شدن اشکال سطح زمین ۲. ایجاد مناطق پرشیب
۳. ایجاد دشت سیلابی و پر شدن بخشی از دره‌ها ۴. ایجاد دره‌های رودخانه ای تنگ تر و باریک‌تر

۴- ناپیوستگی لمان در کدام قسمت از کره زمین مشخص شده است؟

۱. بین لایه بازالتی و گرانیتی ۲. بین هسته داخلی و خارجی
۳. بین هسته و گوشته ۴. بین پوسته و گوشته

۵- پرتگاه‌های اغلب پرشیب و یا عمودی در کدام ناحیه دیده می‌شود؟

۱. جایی که سنگها دارای شیب ملایم رو به دریا با درزه های عمودی اند.
۲. لایه ها افقی و متحدالشکل هستند.
۳. شیب لایه ها به سمت خشکی باشد.
۴. لایه بندی نازک و با شیب زیاد رو به دریا باشد.

۶- کدامیک از سنگهای زیر در شرایط محیطی یکسان ، بیشتر تحت تأثیر هوازدگی شیمیایی قرار می‌گیرند؟

۱. ماسه سنگ کوارتزی ۲. گرانیت ۳. بازالت ۴. آندزیت

۷- کدامیک جزء یکی از بزرگترین غارهای ایران و آسیا است؟

۱. علیصدر ۲. پرو ۳. کتله خور ۴. نخجیر

۸- ترکیب فراوان‌ترین گدازه آتشفشان دماوند چیست؟

۱. دیوریت و ریولیت ۲. ریولیتی
۳. آندزیتی ۴. آندزیت ، تراکیت و بازالت

۹- تشکیل کانی‌های رسی در عمق زیاد تحت تأثیر چه نوع هوازدگی و چه شرایط آب و هوایی است؟

۱. هوازدگی فیزیکی - مناطق بیابانی
۲. هوازدگی شیمیایی - مناطق سرد
۳. هوازدگی شیمیایی - مناطق معتدله
۴. هوازدگی شیمیایی - مناطق گرم و مرطوب

۱۰- پیچیده‌ترین و بزرگترین سیستم کوه‌ها مربوط به کدام نوع است؟

۱. کوه‌های بلوک گسله
۲. کوه‌های چین خورده یا کمپلکس
۳. کوه‌های آتشفشانی ساده
۴. کوه‌های بالارانده

۱۱- مهمترین عامل تسریع کننده حرکت دامنه کدام مورد است؟

۱. آب
۲. نیروی گرانی
۳. شیب دامنه
۴. نیروهای افقی وارد بر سطح

۱۲- سنگهای عمدتاً آپلیتی و بلورهای ریز که در اثر فرسایش به صورت ستیغ بلند و دندانهای در آمده ، مشخصه کدام گروه از توده‌های نفوذی است؟

۱. دودکش آتشفشان
۲. دایک
۳. فاکولیت
۴. فیلون

۱۳- پوینت بار از مشخصه‌های رسوبی کدام رودخانه است؟

۱. بریده بریده
۲. مئاندر
۳. آناستوموسینگ
۴. مستقیم

۱۴- نفوذ مواد مذاب به صورت تشتک مانند در مقیاس وسیع بین لایه های رسوبی چه نام دارد؟

۱. بیسمالیت
۲. لویولیت
۳. فاکولیت
۴. لاکولیت

۱۵- دره‌های ریفتی در کدامیک از مرزهای بین ورقه‌ای تشکیل می‌شوند؟

۱. مرزهای مخرب قاره - قاره
۲. مرزهای برخوردی قاره - اقیانوس
۳. مرزهای همگرای اقیانوسی - اقیانوسی
۴. مرزهای واگرای اقیانوسی و قاره‌ای

۱۶- بیابانهای توپوگرافی به کدامیک از بیابانها اطلاق می‌شود؟

۱. بیابانهای عرض های جغرافیایی میانه
۲. بیابانهای جنب استوایی
۳. بیابانهای سرد ساحلی
۴. بیابانهای قطبی

۱۷- حفرات قیفی شکل وارونه که سوراخ آن به صورت حفره باریکی به لایه سطحی آهکی باز می‌شود، را چه می‌نامند؟

۱. دولین
۲. اوولا
۳. اون
۴. پولژه

۱۸- سرعت جریان رودخانه عمدتاً تحت تاثیر کدام عامل است؟

۱. انرژی جریان ۲. شکل و اندازه کانال ۳. دبی ۴. شیب

۱۹- وجود گدازه بسیار روان و فوران متناوب مربوط به کدام نوع آتشفشان است؟

۱. هاوایی ۲. ولکانو ۳. استرومبولی ۴. پله

۲۰- آبراه فاقد جهت مشخص در ارتباط با ویژگی‌های ساختاری و سنگ شناسی در سطح زمین را چه می‌نامند؟

۱. ابری کوئنت ۲. سابسی کوئنت ۳. کانسی کوئنت ۴. اینسی کوئنت

۲۱- کدامیک از موارد زیر جزء جریان‌ات ، به طور روزانه قابل مشاهده است؟

۱. خزش خاک ۲. جریان خاک ۳. خزش سنگ ۴. سولیفلوکسیون

۲۲- کومب عبارت است از :

۱. دره حفر شده در امتداد محور ناودیس ۲. دره حفر شده در تاق تاقدیس
۳. دره ای که بطور عرضی تاقدیس را حفر می‌کند. ۴. دره حفر شده در دامنه تاقدیس

۲۳- راه زیرزمینی یا غاری که باعث زهکشی آب کف پولزه می‌شود، را چه گویند؟

۱. شیک هول ۲. لایه ۳. پونور ۴. هوم

۲۴- در کدامیک از شرایط آب و هوایی ، یخ زدگی مهمترین فرایند هوازدگی محسوب می‌شود؟

۱. مناطق بیابانی ۲. مناطق معتدله ۳. مناطق سرد ۴. مناطق حاره

۲۵- تپه‌های شاهد و تعادل بین رسوبگذاری و فرسایش به ترتیب در کدام مرحله از چرخه فرسایش مشاهده می‌شوند؟

۱. مرحله پیری - مرحله پایانی بلوغ ۲. مرحله پیری - مرحله آغازین بلوغ
۳. مرحله پایانی بلوغ - مرحله میانی بلوغ ۴. مرحله پیری - مرحله میانی بلوغ

۲۶- دره‌ای U شکل با کف وسیع که در بالا دست به چشمه آب منتهی می‌شود، چه نام دارد؟

۱. دره کور ۲. دره حفره‌ای ۳. وکلوزین ۴. دره خشک

۲۷- کدامیک از قسمت‌های داخلی کره زمین از پریدوتیت و بازالت تشکیل شده است؟

۱. لایه سیما ۲. هسته خارجی ۳. لایه سیال ۴. گوشته

۲۸- کدامیک جزء خاک‌های مردابی است؟

۱. هیستوسول ۲. اولتی سول ۳. ورتی سول ۴. آنتی سول

۲۹- پی رود به کدام رودخانه اطلاق می‌شود؟

۱. کانسی کوئنت

۲. سابسی کوئنت

۳. ابسی کوئنت

۴. اینسی کوئنت

۳۰- در طبقه‌بندی کوه‌ها براساس مشخصات ظاهری ، هیمالیا جزء کدام گروه قرار می‌گیرد؟

۱. ناحیه متورم گسترده

۲. حوزه حاشیه فلات

۳. فلات بالآمده

۴. بلوک های کج شده

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	الف
3	ج
4	ب
5	ب
6	ج
7	ب
8	د
9	د
10	ب
11	الف
12	د
13	ب
14	ب
15	د
16	الف
17	ج
18	د
19	الف
20	د
21	ب
22	ب
23	ج
24	ج
25	الف
26	ج
27	د
28	الف
29	الف
30	ب

۱- کدام گزینه معادل بیابان‌های توپوگرافی است؟

۱. بیابان‌های جنب استوائی
۲. بیابان‌های عرضهای جغرافیائی میانه
۳. بیابان‌های سرد ساحلی
۴. بیابان‌های قطبی

۲- حدود سرعت آستانه باد برای به حرکت درآوردن دانه تا چه قطری کاهش می‌یابد؟

۱. 1 میلیمتر
۲. 0.5 میلیمتر
۳. 0.2 میلیمتر
۴. 0.08 میلیمتر

۳- قطر دانه‌هایی که توسط بادهای معمولی به صورت جهشی حمل می‌شوند، چند میلیمتر است؟

۱. 0.15 تا 1
۲. 1 تا 3
۳. 0.01 تا 0.02
۴. 0.5 تا 10

۴- چه نوع ذراتی توسط باد به صورت جهشی حمل می‌شوند؟

۱. رس
۲. سیلت
۳. ماسه
۴. سیلت و رس

۵- دریاچه موقتی و کم عمق در ناحیه خشک و نیمه خشک را چه می‌گویند؟

۱. سبخا
۲. باتلاق
۳. رگ
۴. پلایا

۶- تپه‌های ماسه بادی (تلماسه) به صورت رشته‌های طویل و به موازات بادهای غالب را چه می‌گویند؟

۱. برخان
۲. عرضی
۳. سهمی
۴. طولی

۷- تپه‌های ماسه بادی (تلماسه) با سه دامنه یا بیشتر در جهات مختلف باد و یک قله بزرگ مرکزی چه نامیده می‌شوند؟

۱. برخان
۲. عرضی
۳. طولی
۴. ستاره‌ای

۸- میزان بارندگی در منطقه باید چند میلیمتر باشد، تا ناهمواریهای کارستی تشکیل شود؟

۱. کمتر از 100
۲. کمتر از 200
۳. 200 تا 250
۴. بیشتر از 250

۹- دولینی که در اثر انحلال و بزرگتر شدن درز و شکاف‌های سنگ‌های آهکی و به صورت چاله بسته تشکیل می‌شود، چه نامیده می‌شود؟

۱. آبرفتی
۲. انحلالی
۳. ریزشی
۴. ریزشی انحلالی

۱۰- به حفرات قیفی شکل در سطح سنگ‌های آهکی که آب نیز از طریق آن به طبقات پائین‌تر نفوذ می‌کند، چه می‌گویند؟

۱. آون
۲. سینک هول
۳. پولزه
۴. دولین

۱۱- دریاچه ایجاد شده در استان فارس نشاندهنده چه نوع پدیده کارستی است؟

۱. کانیون
۲. پولزه
۳. دولین
۴. آون

۱۲- کدام گزینه نشاندهنده سنگ فرش آهکی است؟

۱. لایه ۲. تراوزا ۳. دره کور ۴. دولین

۱۳- سدهای رسوبی دانه درشت تشکیل شده از گراول و ماسه در بستر کدام نوع رودخانه دیده می‌شود؟

۱. مئاندری ۲. بریده بریده ۳. مستقیم و مئاندری ۴. مستقیم

۱۴- آبراه‌هایی که شیب طبقات را دنبال می‌کند، چه نام دارد؟

۱. اینسی کوئنت ۲. ابسی کوئنت ۳. سابسی کوئنت ۴. کانسی کوئنت

۱۵- چه نوع تراسی در اثر بالا و پائین رفتن سطح آب دریا تشکیل می‌شود؟

۱. اقلیمی ۲. ایزوستازی ۳. تکتونیکی ۴. آبرفتی

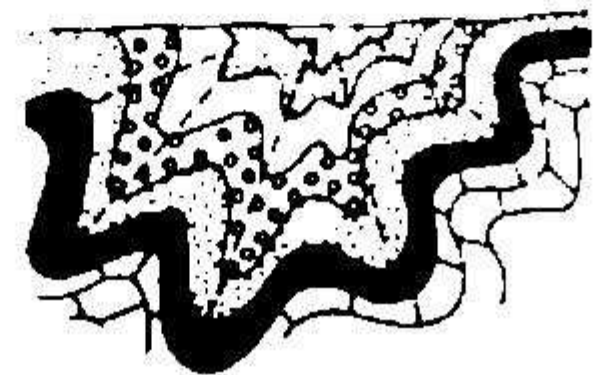
۱۶- پائین‌ترین نقطه‌ای که یک رودخانه می‌تواند بستر خود را حفر کند، چه نام دارد؟

۱. فرسایش قهقرایی ۲. تراس ۳. سطح مبنا ۴. نیم رخ تعادل

۱۷- چه نوع کوه‌هایی در اثر نیروی کششی و جابجائی واحدهای بزرگ سنگ‌ها ایجاد می‌شود؟

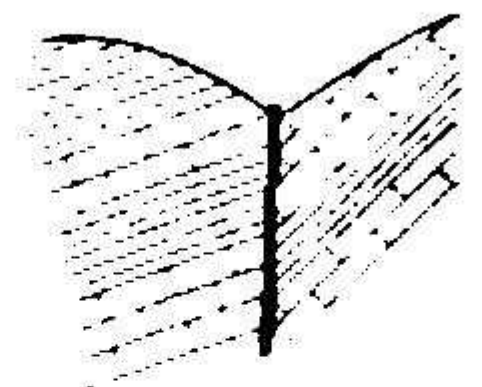
۱. آتشفشانی ۲. بالارانده ۳. چین خورده ۴. بلوک گسله

۱۸- شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. تاقدیس ۲. سینکلینوریوم ۳. آنتی کلینوریوم ۴. چین متقارن

۱۹- شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. ناودیس ۲. تک شیب ۳. دسته چین ۴. گسله

۲۰- کدام گزینه نشاندهنده قرارگیری گدازه در امتداد سطوح چینه بندی و یا موازات شیستوزیته و لایه‌بندی است؟

۱. سیل ۲. دایک ۳. باتولیت ۴. لاکولیت

۲۱- کدام گزینه نشاندهنده توده نفوذی هم شیب است؟

۱. دایک ۲. باتولیت ۳. لاکولیت ۴. استوک

۲۲- کدام گزینه نشاندهنده توده نفوذی ناهم شیب است؟

۱. بیسمالیت ۲. لوپولیت ۳. دایک ۴. فاکولیت

۲۳- کدام گزینه نشاندهنده آتشفشان نوع هاوایی است؟

۱. استرومبولی ۲. سپری ۳. پله ۴. ولکانو

۲۴- کدام گزینه نشاندهنده گدازه بصورت قطعات نامنظم با تیغه‌های زیاد همانند تفاله آهن ذوب شده است؟

۱. پاهوهو ۲. آا ۳. پهنه بازالتی ۴. سیل

۲۵- اندازه دانه‌ها در کانال‌های آبرفتی (رودخانه‌ها) معمولاً در چه حدی است؟

۱. رس تا ماسه ۲. ماسه تا گراول ۳. رس تا سیلت ۴. رس تا گراول

۲۶- کدام گزینه نشاندهنده کانالهای انشعابی به هم پیوسته با سدهای آبرفتی ثابت است؟

۱. بریده بریده ۲. مستقیم ۳. آناستوموسینگ ۴. مئاندري

۲۷- کدام گزینه مسیر یک رود را از سرچشمه تا مصب رودخانه نشان می‌دهد؟

۱. سیلاب ۲. تراس ۳. آبشار ۴. نیمرخ تعادل

۲۸- در کدام مرحله از چرخه فرسایش در مسیر رودخانه مئاندر تشکیل می‌شود؟

۱. بلوغ ۲. انتهای جوانی ۳. ابتدای جوانی ۴. پایان پیری

۲۹- کدام گزینه درست است؟

۱. ساختار کره زمین شامل پوسته، گوشته و هسته توسط امواج لرزه ای مشخص شده‌اند.
۲. خشکیهای کره زمین در نیمکره جنوبی بیشتر از نیمکره شمالی است.
۳. شکل هندسی کره زمین بدون پستی و بلندی و هم سطح دریاهای آزاد را هیپسوگرافی می‌نامند.
۴. ارتفاع متوسط خشکیها بیشتر از عمق متوسط دریاهای اقیانوسهاست.

۳۰- کدام نوع هوازدگی باعث تغییر ترکیب اولیه سنگ می‌شود؟

۱. یخ زدگی ۲. اکسیداسیون و احیاء ۳. رهایی از فشار ۴. تغییر درجه حرارت

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	الف
4	ج
5	د
6	د
7	د
8	د
9	ب
10	ب
11	ب
12	الف
13	ب
14	د
15	ب
16	ج
17	د
18	ب
19	د
20	الف
21	ج
22	ج
23	ب
24	ب
25	د
26	ج
27	د
28	الف
29	الف
30	ب

۱- کدام عامل در تنوع زمین ریخت و توپوگرافی یک منطقه مهمتر است؟

۱. تغییر درجه حرارت
۲. ارتفاع
۳. تفاوت سنگ شناسی و ساختار
۴. پوشش گیاهی

۲- بخش‌های کوچکتر از چشم انداز را چه می‌نامند؟

۱. ساختار زمین شناسی
۲. مناظر
۳. زمین ریخت
۴. فرم زمین

۳- کدام گزینه درست است؟

۱. نیروی محرکه پدیده‌های تکتونیکی در هسته واقع است.
۲. نیروی محرکه پدیده‌های تکتونیکی در گوشته واقع است.
۳. بخش عمده قاره‌ها از ترکیب سیماست
۴. از سطح به عمق زمین چگالی کم می‌شود.

۴- هوازدگی شیمیائی در کدامیک از سنگهای زیر، زودتر از سنگهای دیگر انجام می‌شود؟

۱. بازالت
۲. گرانیت
۳. ماسه سنگ
۴. گنیس

۵- کدامیک از گزینه‌های زیر جریان کند حرکت دامنه را نشان می‌دهد؟

۱. جریان گل
۲. جریان خاک
۳. خزش سنگ
۴. بهمن واریزه

۶- سقوط آزاد قطعات کوچک و بزرگ سنگ بر روی سطوح پر شیب چه نامیده می‌شود؟

۱. ریزش سنگ
۲. ریزش خرده سنگ
۳. لغزش سنگ
۴. لغزش خرده سنگ

۷- کدامیک از گزینه‌های زیر از عوامل خارجی در ایجاد لغزش است؟

۱. لیتولوژی
۲. شیب زمین
۳. رطوبت خاک
۴. بارندگی شدید

۸- کدامیک از گزینه‌های زیر برخورد صفحات پوسته توسط همگرای اقیانوسی با اقیانوس بوجود می‌آید؟

۱. گسله‌های تبدیلی
۲. جزایر کمائی
۳. رشته کوه‌های میان اقیانوسی
۴. کوه‌های نوع آند

۹- کدامیک از گزینه‌های زیر در اثر نیروی کششی و جابجا شدن واحدهای بزرگ سنگ ایجاد می‌شود؟

۱. کوه‌های آتشفشان
۲. کوه‌های بالارونده
۳. کوه‌های کمپلکس
۴. کوه‌های بلوک گسله

۱۰- کدامیک از گزینه‌های زیر توده نفوذی هم شیب را نشان می‌دهد؟

۱. سیل
۲. دایک
۳. باتولیت
۴. استوک

۱۱- توده‌های وسیع با طول و عرض و گسترش زیاد در عمق که روی ماگمای اصلی قرار دارد، چه نامیده می‌شود؟

۱. دودکش آتشفشان
۲. باتولیت
۳. لوپولیت
۴. بیسمالیت

۱۲- گدازه طنابی یا ریسمانی شکل چه نامیده می‌شود؟

۱. سیل ۲. آا ۳. پاهوهو ۴. اسکوری

۱۳- چه نوع کانال‌ها یا رودخانه‌هایی مسیرشان ممکن است توسط گسله‌ها یا درزه‌ها کنترل شود؟

۱. مئاندری ۲. آناستوموسینگ ۳. بریده بریده ۴. مستقیم

۱۴- سدهای ماسه و گراول عمدتاً در چه نوع رودخانه‌ای تشکیل می‌شوند؟

۱. مئاندری ۲. آناستوموسینگ ۳. بریده بریده ۴. مستقیم

۱۵- چه نوع رودخانه‌ای معمولاً در دشت وسیع آبرفتی تشکیل می‌شود؟

۱. مئاندری ۲. آناستوموسینگ ۳. بریده بریده ۴. مستقیم

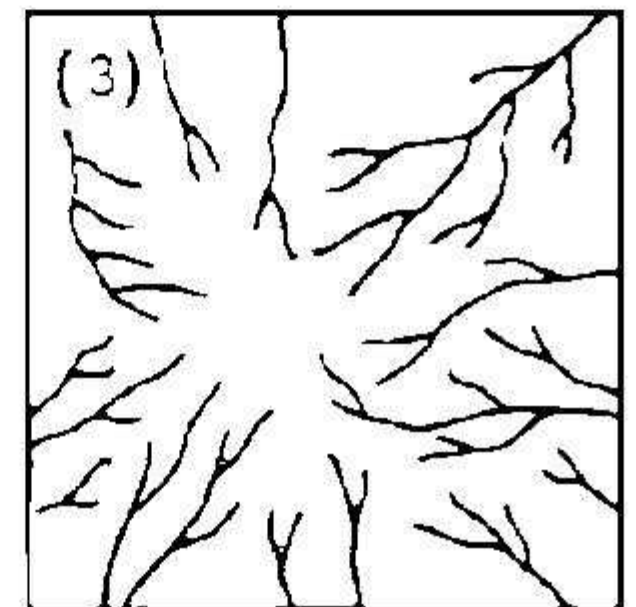
۱۶- سرعت جریات کانال (رودخانه) عمدتاً تحت تأثیر کدام یک از عوامل زیر است؟

۱. شیب کانال ۲. شکل کانال ۳. طول کانال ۴. عرض کانال

۱۷- رودخانه‌های بومی و غیر بومی که به فرو رفتگی‌های بسته داخل خشکی‌ها می‌ریزند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. رودخانه اگزورثیسم ۲. رودخانه دگر جای ۳. رودخانه آرئیک ۴. رودخانه آندورثیسم

۱۸- شکل زیر چه نوع آبراه را نشان می‌دهد؟



۱. شاخه درختی ۲. موازی ۳. شعاعی ۴. داریستی

۱۹- تراس‌هایی که در اثر بالا و پائین رفتن سطح آب دریا ایجاد می‌شوند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. تراس اقلیمی ۲. تراس ایزوستازی ۳. تراس سیلابی ۴. تراس تکتونیکی

۲۰- پائین‌ترین نقطه‌ای که یک رودخانه می‌تواند بستر خود را حفر کند کجاست؟

۱. تراس آبرفتی ۲. سطح مبنا ۳. حوضه آبریز ۴. فرورفتگی‌های کف رودخانه

۲۱- چه نوع رسوباتی عمدتاً در دشت سیلابی تشکیل می‌شود؟

۱. گراول
۲. ماسه
۳. سیلت و ماسه
۴. سیلت و رس

۲۲- کدامیک از گزینه‌های زیر در تشکیل خاکریز حاشیه رودخانه مؤثر است؟

۱. طغیان رودخانه
۲. نیم رخ طولی رودخانه
۳. شیب رودخانه
۴. فرسایش روبه عقب رودخانه

۲۳- با انحلال آهک زیر لایه رسوبی و نشست رسوبات به داخل حفره آهکی چه نوع دولینی تشکیل می‌شود؟

۱. دولین انحلالی
۲. دولین آبرفتی
۳. دولین ریزشی
۴. دولین ریزشی انحلالی

۲۴- دریاچه پریشان کدام نوع از پدیده‌های کارستی را نشان می‌دهد؟

۱. دولین
۲. سینک هول
۳. آون
۴. پولزه

۲۵- بریدگی‌های انحلالی فراوان که در سطح سنگهای آهکی بوجود می‌آیند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. دره کور
۲. سینک هول
۳. آون
۴. لاپیه

۲۶- کارست لخت در چه نوع آب و هوایی تشکیل می‌شود؟

۱. خشک
۲. مرطوب
۳. معتدل
۴. قطبی

۲۷- کدامیک از پدیده‌های زیر را می‌توان در غارهای آهکی مشاهده کرد؟

۱. حفرات انحلالی
۲. دره کور
۳. پولزه
۴. رگ

۲۸- کدامیک از گزینه‌های زیر نشان دهنده بیابانهای توپوگرافی است؟

۱. بیابان جنب استوایی
۲. بیابان عرضهای جغرافیایی میانه
۳. بیابان سرد ساحلی
۴. بیابان قطبی

۲۹- کدامیک از گزینه‌های زیر توسط باد و به صورت معلق تشکیل می‌شود؟

۱. تلماسه برخان
۲. لس
۳. یاردانگ
۴. پلی گونه‌های نمک

۳۰- کدامیک از تپه‌های ماسه بادی دارای دامنه‌های متعدد بوده و توسط بادهای در جهات مختلف تشکیل می‌شود؟

۱. تلماسه برخان
۲. تلماسه عرضی
۳. تلماسه ستاره‌ای
۴. تلماسه طولی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	د
3	ب
4	الف
5	ج
6	الف
7	د
8	ب
9	د
10	الف
11	ب
12	ج
13	د
14	ج
15	الف
16	الف
17	د
18	ج
19	ب
20	ب
21	د
22	د
23	ب
24	د
25	د
26	الف
27	الف
28	ب
29	ب
30	ج

۱- دره‌هایی که به طور عرضی تاقدیس را قطع کند، چه نام دارد؟

۱. وال ۲. کومب ۳. کلوز ۴. روز

۲- کدام نظریه به مفهوم (زمان حال کلید گذشته) است؟

۱. کاتاستروفیسم ۲. یونیفورمیتاریانیسم ۳. گراجوالیزم ۴. چارلز لایل

۳- کدام تئوری بر روی سه عامل ساختار، فرسایش، و فرایندها تکیه می‌کند؟

۱. تئوری دیویس ۲. تئوری جیمز هاتن ۳. تئوری آشر ۴. تئوری اراتوستن

۴- کدام پدیده در مرحله پایانی بلوغ تکامل رودخانه وجود دارد؟

۱. فرسایش شدید ۲. رودخانه‌های مئاندری

۳. دره‌های پر شیب و ۷ شکل ۴. دشت سیلابی

۵- اختلاف بلندترین نقطه در خشکی با عمیق ترین مکان در اقیانوس‌ها حدوداً چقدر است؟

۱. 8.5 کیلومتر ۲. 12 کیلومتر ۳. 20 کیلومتر ۴. 40 کیلومتر

۶- کدامیک از ناپیوستگی‌های زیر در مرز بین سیما و سیال واقع شده است؟

۱. کنراد ۲. گوتنبرگ ۳. موهو ۴. لمان

۷- سست کره یا آستنوسفر به کدام بخش از ساختمان کره زمین گفته می‌شود؟

۱. گوشته فوقانی ۲. گوشته تحتانی ۳. هسته فوقانی ۴. هسته تحتانی

۸- پوسته پوسته شدن و یا فرسایش پوسته پیازی حاصل کدام نوع هوازدگی است؟

۱. یخ زدگی ۲. انبساط حرارتی ۳. هیدراتاسیون ۴. رهایی از فشار

۹- فرایندی که طی آن ژئیس به انیدرید تبدیل می‌شود، چه نامیده می‌شود؟

۱. هیدراتاسیون ۲. دی هیدراتاسیون ۳. هیدرولیز ۴. اکسیداسیون و احیا

۱۰- از برخورد دو صفحه اقیانوسی کدام مورد زیر تشکیل می‌شود؟

۱. کوه‌های قوس‌های جزیره‌ای ۲. کوه‌های آند

۳. کوه‌های هیمالیا ۴. کوه‌های آپالاش

۱۱- بر اساس نظریه خابین در کدام مرحله ژئو آنتیکلینال در حال شکل گرفتن است؟

۱. مرحله فرونشست اولیه ۲. مرحله پیش کوهزایی ۳. مرحله کوهزایی اولیه ۴. مرحله کوهزایی

۱۲- ناهمواری‌های یکنواخت و ساختمان ورقه‌ای در کدام پدیده زیر ایجاد می‌شود؟

۱. میگماتیت ۲. بیسمالیت ۳. کورنشن ۴. آمبرشیت

۱۳- سنگ میلونیت حاصل کدامیک از موارد زیر است؟

۱. میگماتیت ۲. دایک ۳. استوک ۴. دینامو متامورفیسم

۱۴- اشکال کروی ایجاد شده در گرانیتهای چه نام دارد؟

۱. پدیلین ۲. بول ۳. آرن ۴. اسکارپ

۱۵- مواد گداخته‌ای که در مقیاس وسیع به صورت تشتک در بین لایه‌های رسوبی قرار می‌گیرد، چه نامیده می‌شود؟

۱. لاکولیت ۲. بیسمالیت ۳. لوپولیت ۴. فاکولیت

۱۶- در کدامیک از موارد زیر معمولاً سنگ‌های میکروگروانو یا گرونوپورفیروئید، بوجود می‌آیند؟

۱. سیل ۲. لاکولیت ۳. بیسمالیت ۴. فاکولیت

۱۷- اگر گدازه دودکش خالص و یکسان باشد یعنی از لحاظ ترکیب مشابه باشد، چه نامیده می‌شود؟

۱. فیلون ۲. نک ۳. کولت ۴. سپری

۱۸- کدام نوع از آتشفشان‌ها دارای گدازه غلیظ بوده و پس از هر فوران دودکش آن معمولاً بسته می‌شود؟

۱. استرمبولی ۲. ولکانو ۳. پله ۴. هاوایی

۱۹- خروج گدازه بصورت خمیری و برآمدگی پیازی شکل چه نامیده می‌شود؟

۱. سوزن ۲. دم ۳. تولوئید ۴. کریپتودم

۲۰- کدام نوع کالدرای کمیاب و بر اثر فرسایش یخچال بوجود می‌آید؟

۱. کالدرای انفجاری ۲. کالدرای فرسایشی
۳. کالدرای ریزشی ۴. کالدرای انفجاری و ریزشی

۲۱- رودخانه‌ای که بر خلاف جهت شیب طبقات جریان دارد، چه نامیده می‌شود؟

۱. کانسی کوئنت ۲. سابسی کوئنت ۳. ابنسی کوئنت ۴. ابسی کوئنت

۲۲- شیب بسیار کم و افزایش رسوب دانه ریز نسبت به کل بار رسوبی در کدامیک از رودخانه‌ها دیده می‌شود؟

۱. مستقیم ۲. بریده بریده ۳. آناستومینگ ۴. مئاندری

۲۳- به بریدگی‌هایی که در سطح سنگ‌های آهکی ایجاد می‌شود، چه می‌گویند؟

۱. دولین ۲. لاپیه ۳. اووالا ۴. تراروزا

۲۴- بیابان‌های عرض‌های جغرافیایی پائین‌تر چه نام دارد؟

۱. بیابانهای توپوگرافی ۲. بیابانهای قطبی
۳. بیابانهای جنب استوایی ۴. بیابانهای واقعی

۲۵- کدام گزینه در مقابل هوازدگی فیزیکی مقاومت بیشتری دارد؟

۱. ماسه سنگ ۲. سنگ گچ ۳. سنگ نمک ۴. سنگ آهک

۲۶- کدام افق خاک به سنگ بستر شبیه‌تر است؟

۱. C ۲. B ۳. A,B ۴. A

۲۷- در اثر نیروهای کششی و جابجا شدن واحدهای بزرگ سنگ چه نوع کوهی ایجاد می‌شود؟

۱. بلوک گسله ۲. بالارانده
۳. آتشفشانی ۴. چین خورده (کمپلکس)

۲۸- پوسته (بستر) اقیانوسی جدید در کجا ایجاد می‌شود؟

۱. مرزهای همگرا ۲. مرزهای واگرا
۳. همگرایی قاره با قاره ۴. همگرایی اقیانوس با قاره

۲۹- به کدام نوع از تلماسه‌ها شلجمی گفته می‌شود؟

۱. تلماسه طولی ۲. تلماسه عرضی ۳. تلماسه سهمی شکل ۴. تلماسه هرمی

۳۰- به دریاچه‌های موقتی و کم عمق در یک ناحیه خشک و نیمه خشک چه می‌گویند؟

۱. پدیمنت ۲. پلایا ۳. رگ ۴. یاردانگ

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	ج
2	ب
3	الف
4	د
5	ج
6	الف
7	الف
8	د
9	ب
10	الف
11	الف
12	د
13	د
14	ب
15	ج
16	ب
17	ج
18	ب
19	ج
20	ب
21	د
22	د
23	ب
24	ج
25	الف
26	الف
27	الف
28	ب
29	ج
30	ب

۱- کدامیک از پدیده‌های زیر می‌تواند دوره فرسایش را تغییر دهد؟

۱. افزایش طول رودخانه
۲. تغییر شرایط اقلیمی
۳. فرسایش قهقرایی
۴. تغییر مسیر رودخانه

۲- کدام عامل در تنوع زمین ریخت و توپوگرافی یک منطقه مهمتر است؟

۱. تغییر درجه حرارت
۲. ارتفاع
۳. پوشش گیاهی
۴. تفاوت سنگ شناسی و ساختار

۳- کدامیک از پدیده‌های زیر در مرحله پیری از چرخه فرسایش تشکیل می‌شود؟

۱. دره‌های پر شیب
۲. آبشارهای مرتفع
۳. افزایش شیب رودخانه
۴. دشتگون

۴- کدام گزینه نشان دهنده ناهمواری‌های دفن شده است؟

۱. توده‌هایی با مقاومت زیاد بوده که از فرسایش و نابودی جدا مانده است.
۲. اشکال فرسایشی یا توده‌های حاصل از رسوب گذاری است که تقریباً دست نخورده زیر رسوبات حفظ شده‌اند.
۳. توده‌های دست خورده در زیر رسوبات است که آثار فرسایشی زیادی را متحمل شده است.
۴. توده‌های فرسایشی هستند که در سطح ظاهر می‌شود.

۵- در مطالعه ژئومورفولوژی کدام گزینه نشان دهنده روش جزء به کل کدام است؟

۱. به واحد اهمیت بیشتری داده می‌شود.
۲. از نقشه‌های کوچک مقیاس بیشتر استفاده می‌شود.
۳. ابتدا محیط طبیعی به زیر محیط‌های کوچک تر تقسیم می‌شود.
۴. به واحد اهمیت کمتری داده می‌شود.

۶- مرز کنراد در کدام بخش از کره زمین وجود دارد؟

۱. بین لایه گرانیتی و لایه بازالتی
۲. بین پوسته و گوشته
۳. بین گوشته و هسته
۴. بین هسته خارجی و هسته داخلی

۷- کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

۱. ضخامت پوسته زمین در زیر کوه‌های راکی کمتر از دشت‌های مجاور آن است.
۲. ضخامت پوسته زمین به طور متوسط حدود 20 کیلومتر است.
۳. در زیر دشت‌ها ضخامت پوسته زمین بیشتر از مناطق مرتفع است.
۴. در زیر کوه‌های راکی ضخامت پوسته زمین بیشتر از دشت‌های مجاور آن است.

۸- مقاومت کدامیک از سنگ‌های زیر در منطقه معتدل و مرطوب بیش از دیگران است؟

۱. ماسه سنگ کوارتزی ۲. آهک ۳. گرانیت ۴. بازالت

۹- کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

۱. در مناطقی که بارندگی کم و درجه حرارت زیاد است هوازدگی فیزیکی و شیمیایی شدیدتر است.
۲. در مناطقی که درجه حرارت کم و میزان بارندگی زیاد است هوازدگی مکانیکی زیادتر است.
۳. در مناطقی که بارندگی کم و درجه حرارت زیاد است هوازدگی شیمیایی زیادتر است.
۴. در مناطقی که بارندگی کم و تغییرات دما زیاد است هوازدگی فیزیکی بیشتر است.

۱۰- به جریان‌هایی با حرکت کند در بخش‌های کم عمق سطحی و در آب و هوای سرد و یخبندان که همراه با ذوب یخ‌ها تشکیل می‌شوند، چه می‌گویند؟

۱. لغزش ۲. خزش ۳. ریزش ۴. خاک سره

۱۱- فاکولیت چگونه تشکیل می‌شود؟

۱. ورود گدازه به صورت گنبدی در بین طبقات
۲. ورود گدازه به صورت تشتکی در بین طبقات
۳. ورود گدازه به طور هم شیب در بالای تاقدیس‌ها یا ناودیس‌ها
۴. گدازه‌هایی که به صورت ورقه‌های نازک و عمودی طبقات را قطع می‌کنند.

۱۲- به رودخانه‌هایی که به فرورفتگی‌های بسته داخل خشکی می‌ریزند، چه می‌گویند؟

۱. اگزورئیسیم ۲. آندورئیسیم ۳. آرائیک ۴. غیر بومی

۱۳- کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

۱. رودخانه مئاندری دارای شیب زیاد است.
۲. در بخش محدب رودخانه مئاندری فرسایش شدید است.
۳. پوئینت بارها در بخش محدب رودخانه مئاندری تشکیل می‌شوند.
۴. پوئینت بارها در بخش مقعر رودخانه مئاندری تشکیل می‌شوند.

۱۴- شکل و اندازه آبراهه‌ها به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

۱. لیتولوژی ۲. ساختارهای تکتونیکی ۳. توپوگرافی ۴. حمل ذرات معلق

۱۵- کدام پدیده در اثر فرسایش در طبقات رسوبی با لیتولوژی های متفاوت بوجود می آید؟

۱. پوئینت بار
۲. کواستا
۳. تراس
۴. سطح مبنا

۱۶- طول مسیر یک رود از سرچشمه تا مصب رودخانه چه نام دارد؟

۱. نیمرخ طولی
۲. سطح مبنا
۳. نیمرخ عرضی
۴. تراس

۱۷- دره‌هایی که در مناطق آهکی دارای مقدار آب کم بوده و آب از طریق حفرات و چاله‌ها به زمین فرو رفته و ناپدید می‌شوند، چه نام دارند؟

۱. کانیون
۲. دره کور
۳. دره حفره‌ای
۴. دره خشک

۱۸- در مناطق آهکی به دره‌هایی که مشابه دره‌های آبرفتی بوده و فقط در مواقع سیلابی در آنها آب جریان دارد، چه می‌گویند؟

۱. کانیون
۲. دره کور
۳. دره حفره‌ای
۴. دره خشک

۱۹- به دشتهای کارستی بسته با طول و عرض زیاد در مناطق آهکی چه می‌گویند؟

۱. لاپیه
۲. دولین
۳. پولژه
۴. آون

۲۰- پدیده‌های مناطق آهکی که به شکل حفره بزرگ و قیف وارونه است، چه نام دارد؟

۱. لاپیه
۲. دولین
۳. پولژه
۴. آون

۲۱- کدامیک از پدیده‌های زیر حاصل انحلال و رسوبگذاری در سنگ‌های آهکی است؟

۱. اووالا
۲. دولین انحلالی
۳. تراروزا
۴. غار

۲۲- بیابان‌هایی که در عرض‌های جغرافیایی پائین 15 تا 30 درجه تشکیل می‌شوند، چه نام دارند؟

۱. بیابانهای قطبی
۲. بیابانهای عرض‌های جغرافیایی میانه
۳. بیابانهای جنب استوایی
۴. بیابانهای نیمه قطبی

۲۳- رسوبات بار بستر توسط باد عمدتاً به چه صورتی حمل می‌شوند؟

۱. جهشی
۲. کششی
۳. غلتشی
۴. سرخوردن

۲۴- چه نوع رسوبی توسط باد به صورت معلق حمل می‌شود؟

۱. ریگ
۲. شن
۳. ماسه
۴. لای (سیلت)

۲۵- کدامیک از پدیده‌های زیر توسط باد تشکیل می‌شود؟

۱. سینگ هول
۲. یاردانگ
۳. پدیده تصرف
۴. تراس

۲۶- در اثر بادروبی کدامیک از پدیده‌های زیر تشکیل می‌شوند؟

۱. پلایا
۲. رگ
۳. تافونی
۴. وادی

۲۷- عمده‌ترین رسوبات در پلایاهای ایران کدام است؟

۱. ماسه
۲. گچ
۳. ماسه و نمک
۴. گچ - نمک - رس - مارن

۲۸- تپه‌های ماسه‌ای که امتداد آنها عمود بر جهت بادهای غالب است، چه نام دارند؟

۱. برخان
۲. طولی
۳. عرضی
۴. سهمی

۲۹- تپه‌های ماسه‌ای هلالی شکل که بازوهای آن بر خلاف جهت باد است، چه نام دارند؟

۱. برخان
۲. عرضی
۳. طولی
۴. سهمی

۳۰- تلماسه هرمی یا قورد چگونه تشکیل می‌شود؟

۱. در جاهائیکه سرعت باد و ماسه هر دو کم هستند.
۲. در مناطقی که ماسه فراوان و جهت بادهای متفاوت است.
۳. مناطقی که ماسه کم و دارای بادهای با جهت متفاوت است.
۴. مناطقی که ماسه فراوان و بادهای در یک جهت می‌وزند.

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	د
4	ب
5	الف
6	الف
7	د
8	الف
9	د
10	د
11	ج
12	ب
13	ج
14	د
15	ب
16	الف
17	ب
18	د
19	ج
20	د
21	ج
22	ج
23	الف
24	د
25	ب
26	ب
27	د
28	ج
29	د
30	ب

۱- کدام مکتب تغییرات بوجود آمده در چهره زمین را بر اثر فرآیندهای ناگهانی و بزرگ می‌داند؟

۱. یونیفورمیتاریانیسم ۲. کاتاستروفیسم ۳. گراجوالیزم ۴. دیویس

۲- علمی که ناهمواری‌های گذشته زمین را مورد بررسی قرار می‌دهد، چه نام دارد؟

۱. پالئودولوژی ۲. پالئوژئومورفولوژی ۳. ژئومورفولوژی ۴. پالئوهیدروژئولوژی

۳- منشأ اکثر ناهمواری‌های دفن شده عبارت است از:

۱. دریائی ۲. رودخانه‌ای ۳. دریاچه‌ای ۴. خاک(بادی)

۴- کدامیک از موارد زیر در مرحله پایانی بلوغ از سیکل فرسایشی دیده می‌شود؟

۱. وجود دره‌های عریض و باز با شیب ملایم

۲. تشکیل مئاندر و وجود دره‌های وسیع‌تر

۳. ایجاد دشت سیلابی و برقراری تعادل بین فرسایش و رسوبگذاری

۴. وجود تپه‌های شاهد

۵- کدامیک از کوه‌های زیر نتیجه برخورد دو صفحه قاره‌ای است؟

۱. آند ۲. هیمالایا ۳. قوس(کمان) جزیره ۴. رشته کوه‌های میان اقیانوسی

۶- کدام بخش از پوسته زمین ضخامت بیشتری دارد؟

۱. زیر کوه‌ها ۲. زیر اقیانوس‌ها ۳. زیر دشت‌ها ۴. زیر جلگه‌ها

۷- ترکیب کدام بخش از درون زمین را نیف می‌گویند؟

۱. پوسته قاره‌ای ۲. پوسته اقیانوسی ۳. هسته ۴. گوشته

۸- انبساط حرارتی و هیدراتاسیون به ترتیب جزو کدام نوع از هوازدگی‌های زیر می‌باشند؟

۱. شیمیایی-فیزیکی ۲. فیزیکی-شیمیایی ۳. شیمیایی-شیمیایی ۴. فیزیکی-فیزیکی

۹- تبدیل ژئوپس به انیدرید حاصل کدامیک از فرآیندهای زیر است؟

۱. دی هیدراتاسیون ۲. هیدرولیز ۳. اکسیداسیون ۴. هیدراتاسیون

۱۰- در اثر برخورد یک صفحه اقیانوسی با یک صفحه قاره‌ای چه نوع کوه‌هایی بوجود می‌آید؟

۱. قوس‌های جزیره‌ای ۲. هیمالیا ۳. آند-هیمالیا ۴. آند

۱۱- دره‌ای که در دامنه تاقدیس تشکیل شده است، چه نام دارد؟

۱. وال ۲. کومب ۳. کلوز ۴. روز

۱۲- منظور از واژه آنتی کلینوریوم چیست؟

۱. مجموعه چین‌های موازی تاقدیس
۲. مجموعه چین‌های موازی ناودیس
۳. تاقدیس‌های متقارن
۴. چین‌های صفحه‌ای

۱۳- ژئو آنتی کلینال در کدام مرحله از سیکل خایین شکل می‌گیرد؟

۱. کوه‌زایی ۲. کوه‌زایی اولیه ۳. فرونشست اولیه ۴. پیش کوه‌زایی

۱۴- اگر توده نفوذی به طور هم شیب در خط الرأس تاقدیس یا خط القعر ناودیس تشکیل شود، چه می‌گویند؟

۱. لوپولیت ۲. فاکولیت ۳. تولیت ۴. لاکولیت

۱۵- کدام نوع آتشفشان دارای حرارت زیاد، گدازه غلیظ و مواد خمیری شکل می‌باشد؟

۱. فیلون ۲. پله ۳. هاوایی ۴. استرومبولی

۱۶- رودهای آلوژن یا غیر بومی که به دریاها و اقیانوس منتهی می‌شوند، چه نام دارند؟

۱. فصلی ۲. آرئیک ۳. اندورئیسیم ۴. اگزورئیسیم

۱۷- کدامیک از عبارات زیر معرف دینامیک اصلی رودخانه‌های مئاندری است؟

۱. فرآیندهای فرسایشی در بخش محدب و رسوبگذاری در بخش مقعر صورت می‌گیرد.
۲. فرآیندهای فرسایشی در بخش مقعر و رسوبگذاری در بخش محدب صورت می‌گیرد.
۳. افزایش دبی آب همراه با کاهش سرعت است.
۴. افزایش شیب بستر با کاهش سرعت جریان همراه است.

۱۸- رودخانه‌ای که بر خلاف جهت شیب طبقات جریان دارد، چه نامیده می‌شود؟

۱. سابسی کونت ۲. ابسی کونت ۳. اینسی کونت ۴. کانسی کونت

۱۹- چه نوع دولین‌هایی در اثر فروریختن سنگ‌ها در مقیاس وسیع تشکیل می‌شوند؟

۱. آبرفتی ۲. انحلال ۳. ریزشی ۴. ریزشی انحلال

۲۰- گودال حاصل از به هم پیوستن چند دولین با کناره‌های نامنظم و دارای انحنا، چه نام دارد؟

۱. لاپیه ۲. تراروزا ۳. پولژه ۴. اووالا

۲۱- بیابان‌های توپوگرافی در کدامیک از عرض‌های جغرافیایی قرار دارند؟

۱. قطبی ۲. میانه ۳. استوایی ۴. قطبی-میانه

۲۲- واژه کلوت معادل کدامیک از اصطلاحات ژئومورفولوژیکی است؟

۱. یاردانگ ۲. ارگ ۳. پلایا ۴. ساهارا

۲۳- بخش‌هایی از بیابان که در اثر بادروبی، ذرات ریزتر توسط باد منتقل شده و ذرات درشت‌تر در سطح بر جای می‌مانند، این سطح را چه می‌نامند؟

۱. پلایا ۲. پلی‌گون‌های نمک ۳. ارگ ۴. رگ

۲۴- چه نوع تلماسه‌هایی را شلجمی نیز می‌گویند؟

۱. سهمی شکل ۲. طولی ۳. عرضی ۴. هرمی

۲۵- یخچال‌های اینلندسیس از چه نوعی هستند؟

۱. قاره‌ای ۲. دره‌ای ۳. کوهستانی ۴. آیسبرگ

۲۶- مورن عبارت است از:

۱. رسوبات بر جای مانده توسط باد ۲. رسوبات رودخانه‌ای
۳. نهشته‌هایی با منشأ یخچالی ۴. نهشته‌های دریایی

۲۷- تپه‌های طویل با خط الرأس نامنظم و اغلب نامتقارن چه نامیده می‌شوند؟

۱. ارگ ۲. تراورزا ۳. آس ۴. کم

۲۸- حرکت توده‌های منفرد سنگ به سمت پائین و در امتداد لایه‌بندی را چه می‌نامند؟

۱. جریان ۲. خزش ۳. ریزش ۴. لغزش سنگ

۲۹- اشکالی که در مناطق خشک از بهم پیوستن مخروط افکنه‌ها در پای ارتفاعات، پهنه آبرفتی وسیع و ممتدی را تشکیل می‌دهد، چه نام دارند؟

۱. تافونی ۲. گلاسی ۳. پلایا ۴. باهادا

۳۰- گسترده‌ترین و ضخیم‌ترین نهشته‌های لسی جهان در کجا وجود دارد؟

۱. جنوب عربستان ۲. شمال ایران ۳. شمال افریقا ۴. غرب و شمال چین

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	ب
۳	د
۴	ب
۵	ب
۶	الف
۷	ج
۸	ب
۹	الف
۱۰	د
۱۱	د
۱۲	الف
۱۳	ج
۱۴	ب
۱۵	ب
۱۶	د
۱۷	ب
۱۸	ب
۱۹	ج
۲۰	د
۲۱	ب
۲۲	الف
۲۳	د
۲۴	الف
۲۵	الف
۲۶	ج
۲۷	ج
۲۸	د
۲۹	د
۳۰	د

۱- ارتفاعات پر شیب و فرسایش شدید در کدام مرحله از چرخه فرسایش وجود دارد؟

۱. جوانی
۲. بلوغ
۳. ابتدای پیری
۴. پایان پیری

۲- کدام گزینه از عوامل کنترل کننده چرخه فرسایش است؟

۱. مسیر رودخانه
۲. تغییر سطح مبنا
۳. توپوگرافی منطقه
۴. مماندگی شدن رودخانه

۳- تکامل فرم زمین (لندفرم) عمدتاً توسط کدام عامل کنترل می شود؟

۱. ساختار زمین شناسی
۲. جریانهای سطحی
۳. جریان باد
۴. حرکت یخچال

۴- کدام عامل در تنوع زمین ریخت و توپوگرافی یک منطقه مهمتر است؟

۱. تغییر درجه حرارت
۲. جریان باد
۳. تفاوت سنگ شناسی و ساختار
۴. پوشش گیاهی

۵- بخشهای کوچکتر از چشم انداز را چه می نامند؟

۱. ساختار زمین شناسی
۲. مناظر
۳. زمین ریخت
۴. فرم زمین

۶- کدام گزینه درست است؟

۱. ارتفاع متوسط خشکیها بیشتر از عمق متوسط دریاها و اقیانوسهاست.
۲. شکل هندسی کره زمین بدون پستی و بلندی و هم سطح دریاها را آزاد را هیپسوگرافی می نامند.
۳. خشکیهای کره زمین در نیمکره جنوبی بیشتر از نیمکره شمالی است.
۴. ساختار کره زمین شامل پوسته، گوشته و هسته توسط امواج لرزه ای مشخص شده اند.

۷- مرز بین هسته داخلی و هسته خارجی کره زمین چه نام دارد؟

۱. کنراد
۲. موهو
۳. گوتنبرگ
۴. لمان

۸- کدام گزینه درست است؟

۱. نیروی محرکه پدیده های تکتونیکی در هسته واقع است.
۲. نیروی محرکه پدیده های تکتونیکی در گوشته واقع است.
۳. بخش عمده قاره ها از ترکیب سیماست.
۴. از سطح به عمق زمین چگالی کم می شود.

۹- کدام نوع هوازدگی منجر به ورقه ورقه شدن (پوسته پوسته شدن) سنگها می شود؟

۱. یخ زدگی ۲. رهایی از فشار ۳. فعالیت موجودات زنده ۴. هیدرولیز

۱۰- کدام نوع هوازدگی باعث تغییر ترکیب اولیه سنگ می شود؟

۱. یخ زدگی ۲. رهایی از فشار ۳. تغییر درجه حرارت ۴. اکسیداسیون و احیا

۱۱- کدام نوع هوازدگی در سنگهای آهکی تأثیر بیشتری دارد؟

۱. یخ زدگی ۲. رهایی از فشار ۳. تغییر درجه حرارت ۴. انحلال

۱۲- کدام گزینه در مقابل هوازدگی فیزیکی مقاومت بیشتری دارد؟

۱. ماسه سنگ ۲. سنگ گچ ۳. سنگ نمک ۴. سنگ آهک

۱۳- کدام نوع هوازدگی در آب و هوای گرم و مرطوب تأثیر بیشتری دارد؟

۱. یخ زدگی ۲. رهایی از فشار
۳. فعالیت موجودات زنده ۴. هیدرولیز

۱۴- در مناطق سرد و یخبندان عمدتاً چه نوع هوازدگی بیشتر دیده می شود؟

۱. اکسیداسیون و احیا ۲. انحلال ۳. یخ زدگی ۴. هیدرولیز

۱۵- خاکهای پدالفر در چه نوع آب و هوایی تشکیل می شوند؟

۱. کم باران ۲. پرباران ۳. سرد و خشک ۴. گرم و خشک

۱۶- جایی که لایه ها افقی و متحدالشکل هستند عمدتاً وضعیت ساحل چگونه است؟

۱. کم شیب است. ۲. پرشیب و عمود است.
۳. صاف و هموار است. ۴. در طول زمان ساحل تغییر نمی کند.

۱۷- کدام گزینه جریان از نوع تند را نشان می دهد؟

۱. خزش سنگ ۲. خزش خاک ۳. جریان گل ۴. خزش واریزه

۱۸- حرکت توده های منفرد سنگ به سمت پائین و در جهت لایه بندی، شکافها یا سطح گسله چه نام دارد؟

۱. ریزش سنگ ۲. لغزش سنگ ۳. بهمن واریزه ۴. جریان خاک

۱۹- کدام گزینه از عوامل خارجی موثر در ایجاد لغزش (زمین لغزه) می باشد؟

۱. لیتولوژی ۲. هوازدگی ۳. بارندگی شدید ۴. شیب زمین

۲۰- پوسته (بستر) اقیانوسی جدید در کجا ایجاد می شود؟

۱. مرزهای همگرا ۲. مرزهای واگرا
۳. همگرایی اقیانوس با قاره ۴. همگرایی قاره با قاره

۲۱- کدام گزینه نتیجه برخورد دو صفحه قاره ای است؟

۱. کوه های آند ۲. کوه های هیمالایا
۳. جزایر کمانی (قوس جزیره ای) ۴. گسل های تبدیلی

۲۲- در اثر نیروهای کششی و جابجا شدن واحدهای بزرگ سنگ چه نوع کوهی ایجاد می شود؟

۱. بالارانده ۲. آتشفشانی
۳. بلوک گسله ۴. چین خورده (کمپلکس)

۲۳- توده نفوذی متقاطع کدام است؟

۱. سیل ۲. لاکولیت ۳. دایک ۴. فاکولیت

۲۴- آتشفشان نوع سپری کدام است؟

۱. هاوایی ۲. استرومبولی ۳. ولکانو ۴. پله

۲۵- به رودخانه های بومی و غیر بومی که به فرورفتگی های بسته داخل خشکی مانند دریاچه می ریزند، چه می گویند؟

۱. آرنیک ۲. آندورنیسم ۳. آلوکتون ۴. اگزورنیسم

۲۶- سدهای رسوبی دانه درشت تشکیل شده از گراول و ماسه در بستر کدام نوع رودخانه دیده می شود؟

۱. مئاندري ۲. مستقیم ۳. مستقیم و مئاندري ۴. بریده بریده

۲۷- آبراه هایی که شیب طبقات را دنبال می کند، چه نام دارد؟

۱. کانسی کوئنت ۲. سابسی کوئنت ۳. ابسی کوئنت ۴. اینسی کوئنت

۲۸- چه نوع تراسی در اثر بالا و پائین رفتن سطح آب دریا تشکیل می شود؟

۱. ایزوستازی ۲. اقلیمی ۳. تکتونیکی ۴. آبرفتی

۲۹- پائین ترین نقطه‌ای که یک رودخانه می‌تواند بستر خود را حفر کند، چه نام دارد؟

۱. نیم رخ تعادل
۲. سطح مبنا
۳. تراس
۴. فرسایش قهقرايي

۳۰- دره‌های عمیق، باریک، طویل و پرشیب در مناطق آهکی چه نام دارند؟

۱. دره کور
۲. دره حفره‌ای
۳. دره کانیون
۴. دره خشک

سؤالات	نمبر رد	ياشيخ صحيح
1	الف	
2	ب	
3	الف	
4	ج	
5	د	
6	د	
7	د	
8	ب	
9	ب	
10	د	
11	د	
12	الف	
13	د	
14	ج	
15	ب	
16	ب	
17	ج	
18	ب	
19	ج	
20	ب	
21	ب	
22	ج	
23	ج	
24	الف	
25	ب	
26	د	
27	الف	
28	الف	
29	ب	
30	ج	

۱- اصل همانندی فرایندها یا یونیفورمیتاریانیسم توسط چه کسی و در چه قرنی ارائه شد؟

۱. جیمز هاتن - قرن هجدهم
۲. چارلز لاین - قرن هفدهم
۳. جیمز آشر - قرن نوزدهم
۴. ابوعلی سینا - قرن بیستم

۲- به توده‌های مقاوم که از خطر نابودی حفظ شده‌اند، چه می‌گویند؟

۱. ناهمواری های به جا مانده
۲. ناهمواری های دفن شده
۳. ناهمواری های از زیر خاک در آمده
۴. پالتوسل

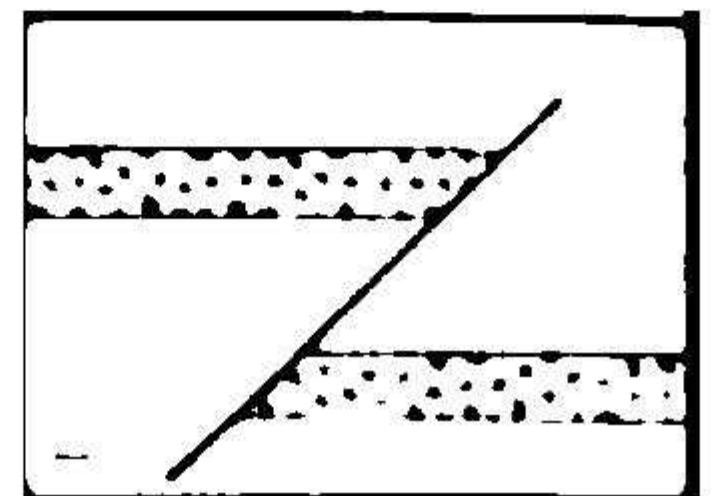
۳- مرز کنراد در کدام بخش از کره زمین وجود دارد؟

۱. بین لایه گرانیتی و لایه بازالتی
۲. بین پوسته و گوشته
۳. بین گوشته و هسته
۴. بین هسته خارجی و هسته داخلی

۴- فرسایش پوسته پوسته شدن توسط کدام یک از عوامل زیر ایجاد می‌شود؟

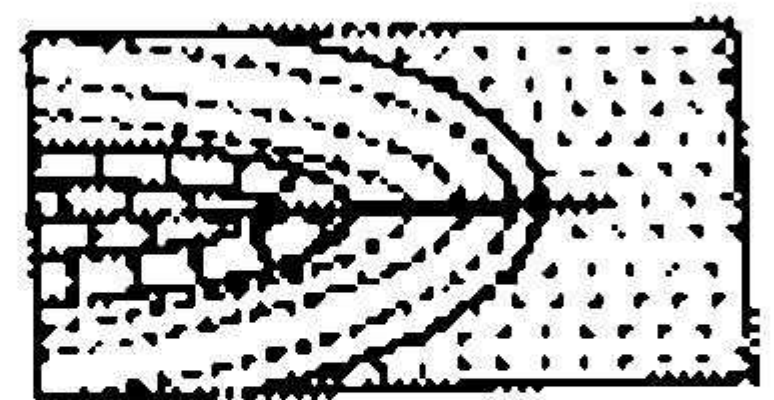
۱. هیدرولیز
۲. یخ زدگی
۳. انحلال
۴. رهایی از فشار

۵- شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. گسله عادی
۲. گسله معکوس
۳. گسله هم ساخت
۴. گسله دگر ساخت

۶- شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. تاقدیس متقارن خوابیده با سطح محوری افقی
۲. ناودیس نامتقارن خوابیده با سطح محوری افقی
۳. تاقدیس نامتقارن خوابیده با سطح محوری افقی
۴. تاقدیس متقارن خوابیده با سطح محوری قائم

۷- اگر گسترش باتولیتها بر روی نقشه کمتر از ده کیلومتر مربع باشد، به آن چه می‌گویند؟

۱. استوک ۲. دایک ۳. دودکش آتشفشان ۴. فاکولیت

۸- کدامیک از آتشفشانهای زیر دارای گدازه غلیظ بوده و معمولاً بعد از هر فوران دودکش بسته شده و در این موقع فعالیت آتشفشان محدود به خروج گازهای گوگرددار می‌شود؟

۱. نوع هاوایی ۲. نوع پله ۳. نوع استرومبولی ۴. نوع ولکانو

۹- ترکیب ریولیتی بیشتر در چه نوع آتشفشانی دیده می‌شود؟

۱. پله ۲. استرومبولی ۳. سپری ۴. ولکانو

۱۰- گودی که در دهانه آتشفشان تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟

۱. دایک حلقوی ۲. دودکش ۳. کالدرا ۴. مخروط آتشفشان

۱۱- رودخانه‌هایی که به فرورفتگی‌های بسته داخل خشکی می‌ریزند، را چه می‌نامند؟

۱. اگزورئیسیم ۲. آندورئیسیم ۳. آرتیک ۴. غیر بومی

۱۲- شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. کانال رودخانه مستقیم ۲. کانال رودخانه مئاندري
۳. کانال رودخانه آناستوموسینگ ۴. رودخانه بریدد

۱۳- رسوبات پوئینت بار در کدام قسمت رودخانه مئاندري تشکیل می‌شود؟

۱. بخش عمیق رودخانه ۲. بخش کم عمق رودخانه
۳. بخش محدب رودخانه ۴. بخش مقعر رودخانه

۱۴- کدام پدیده در اثر فرسایش در طبقات رسوبی که با لیتولوژی‌های متفاوت بوجود می‌آید؟

۱. پوئینت بار ۲. کواستا ۳. تراس ۴. سطح مبنا

۱۵- کدامیک از پدیده‌های زیر، سطوح توپوگرافی پله مانندی هستند که در یک یا دو طرف بستر دره رودخانه تشکیل می‌شوند.

۱. دره عرضی ۲. کواستا ۳. تپه شاهد ۴. پادگانه‌های آبرفی

۱۶- دره‌های عمیق و پر شیب و طویل در مناطق آهکی چه نام دارند؟

۱. کانیون ۲. حفره‌ای ۳. کور ۴. خشک

۱۷- دره‌هایی که در مناطق آهکی دارای مقدار آب کم بوده و آب از طریق حفرات و چاله‌ها به زمین فرو رفته و ناپدید می‌شوند، چه نام دارند؟

۱. کانیون ۲. دره کور ۳. دره حفره‌ای ۴. دره خشک

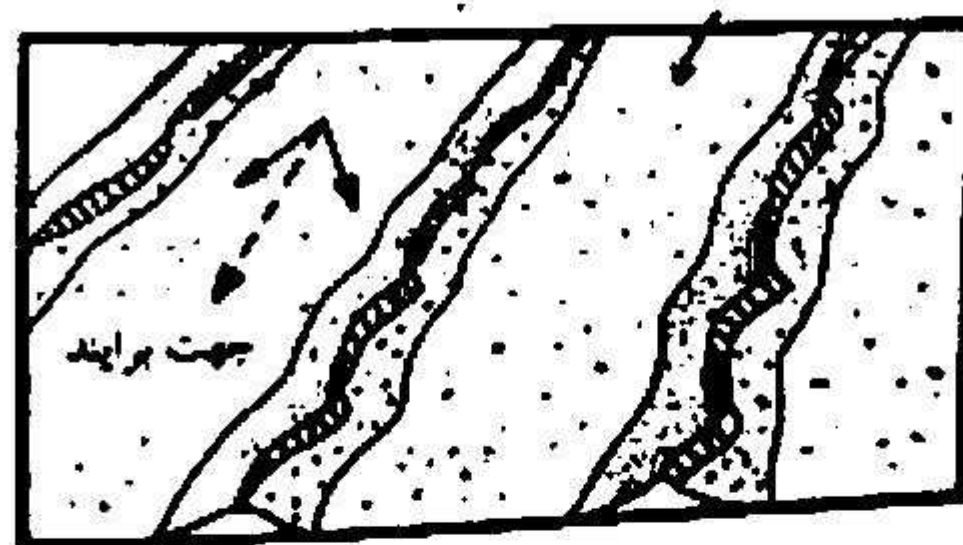
۱۸- متوسط بارش سالیانه در مناطق نیمه بیابانی چند میلیمتر تعیین شده است؟

۱. کمتر از ۵۰ ۲. حدود ۲۵۰ تا ۴۰۰ ۳. حدود ۱۰۰ تا ۲۵۰ ۴. حدود ۵۰ تا ۱۰۰

۱۹- تپه‌های ماسه‌ای هلالی شکل و مجزا، چه نوع تپه‌هایی هستند؟

۱. عرضی ۲. طولی ۳. برخان ۴. پارابولیک

۲۰- شکل زیر چه نوع تپه ماسه‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. طولی ۲. عرضی ۳. برخان ۴. هرمی

۲۱- کدامیک از تلماسه‌های زیر، چاله‌هایی به شکل کم و بیش مدور یا بیضی هستند و یک برآمدگی حاشیه‌ای دارند که فقط در یک طرف به خوبی ظاهر می‌شوند؟

۱. تلماسه عرضی ۲. تلماسه برخان ۳. تلماسه طولی ۴. تلماسه سهمی شکل

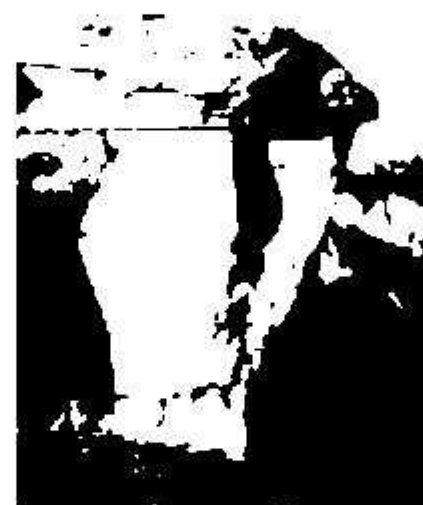
۲۲- تلماسه هرمی یا قورد چگونه تشکیل می شود؟

۱. در جاهائیکه سرعت باد و ماسه هر دو کم هستند.
۲. در مناطقی که ماسه فراوان و جهت بادهای متفاوت است.
۳. مناطقی که ماسه کم و دارای بادهای با جهت متفاوت است.
۴. مناطقی که ماسه فراوان و بادهای در یک جهت می وزند.

۲۳- به مناطق وسیع باشیب کم درپای کوههادر مناطق خشک چه می گویند؟

۱. پدیمنت
۲. اینسلبرگ
۳. یاردانگ
۴. رگ

۲۴- شکل زیر چه نوع پدیده ای را نشان می دهد؟



۱. هودو
۲. اینسلبرگ
۳. تپه شاهد
۴. تافونی

۲۵- کدامیک از یخچالهای زیر توده بزرگ هستند که مناطق وسیعی از سطح زمین را دربر گرفته اند؟

۱. آلپی
۲. کوهستانی
۳. قاره ای
۴. قطبی

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر درست است؟

۱. یخچال های قاره ای دارای وسعت کم بوده و در ارتفاعات تشکیل می شوند.
۲. یخچال آلپی جزو یخچال های قاره ای است.
۳. وسعت و حجم یخچال های کوهستانی بیش از یخچال های قاره ای است.
۴. یخچال های آلپی ، فلاتی و دامنه ای جزو یخچال های کوهستانی است.

۲۷- کدامیک از اشکال رسوبات یخچالی زیر، تپه های طویل با خط الراس نامنظم و اغلب نامتقارن است؟

۱. ساندور
۲. اسکر
۳. دروملین
۴. اس

۲۸- جدیدترین یخچال کواترنر چه نام دارد؟

۱. گونس
۲. وورم
۳. میندل
۴. ریس

۲۹- تغییر مکان توده های خاک و سنگ از سطح به طرف پایین را چه می گویند؟

۱. سوبسیدان ۲. لغزش ۳. جریان تند ۴. جریان کند

۳۰- حرکت کند و نامحسوس خاک با مخلوط خاک و سنگ در سراشیبی ها چه نام دارد؟

۱. لغزش ۲. خزش ۳. جریان ۴. ریزش

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	الف
3	الف
4	د
5	ب
6	الف
7	الف
8	د
9	الف
10	ج
11	ب
12	د
13	ج
14	ب
15	د
16	الف
17	ب
18	د
19	ج
20	الف
21	د
22	ب
23	الف
24	الف
25	ج
26	د
27	د
28	ب، د
29	الف
30	ب

۱ - تپه‌های شاهد، در کدام مرحله از دوره فرسایش بوجود می‌آیند؟

۱. مرحله جوانی ۲. آغاز مرحله بلوغ ۳. اواخر مرحله بلوغ ۴. مرحله پیری

۲ - کدام گزینه درست است؟

۱. چگالی گوشته کمتر از پوسته است.
۲. مرز موه‌رویج (موهو) بین گوشته و پوسته است.
۳. ضخامت پوسته از گوشته بیشتر است.
۴. چگالی و دما از سطح به عمق زمین کاهش می‌یابد.

۳ - کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱. ضخامت پوسته زمین در زیر کوه‌های راکی کمتر از دشت‌های مجاور آن است.
۲. ضخامت پوسته زمین به طور متوسط حدود ۲۰ کیلومتر است.
۳. در زیر دشت‌ها ضخامت پوسته زمین بیشتر از مناطق مرتفع است.
۴. مرز بین سیما و سیال ناپیوستگی کنراد است.

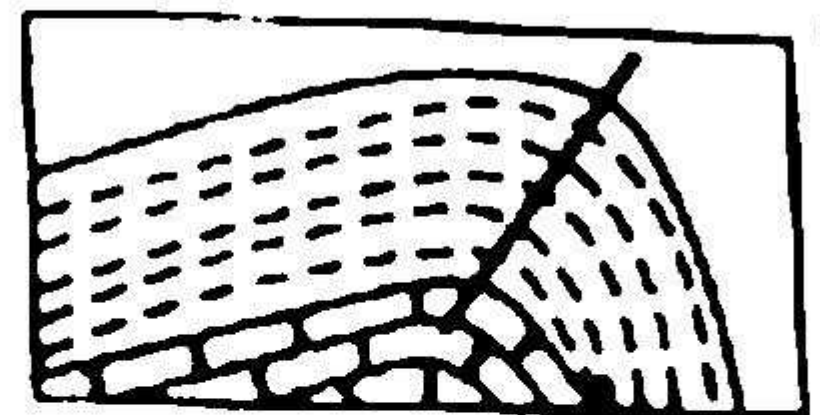
۴ - کدام گزینه درست است؟

۱. چگالی گوشته کمتر از پوسته است.
۲. ساختمان کره زمین از سطح تا مرکز آن شامل پوسته، گوشته و هسته می‌باشد.
۳. ضخامت پوسته از گوشته بیشتر است.
۴. چگالی و دما از سطح به عمق زمین کاهش می‌یابد.

۵ - بخش بالا آمده در گسله‌ها چه نام دارد؟

۱. هورست ۲. فرسایش ۳. چین خوردگی ۴. گرابن

۶ - شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟

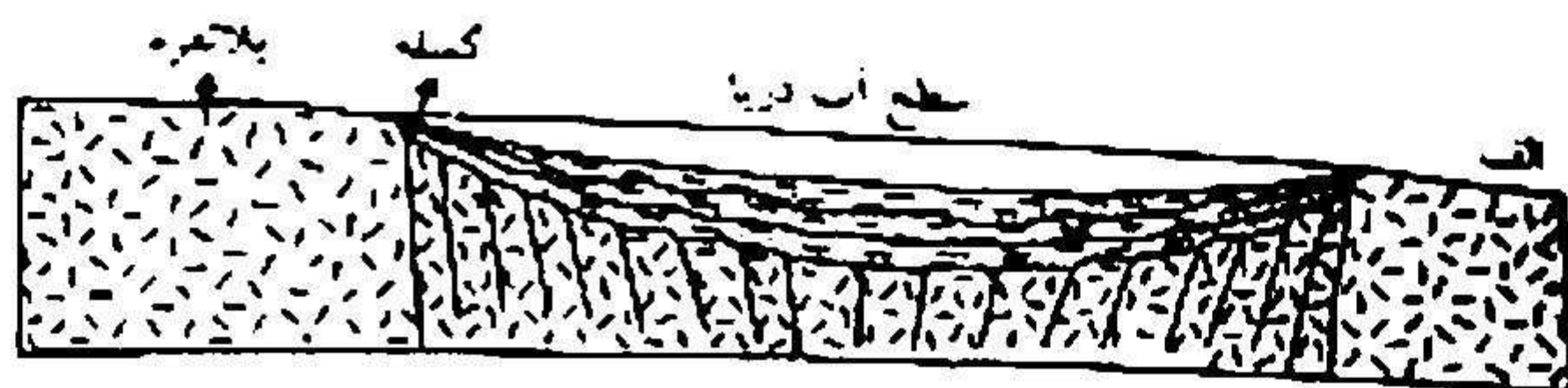


۱. تاقدیس نامتقارن با سطح محوری مایل
۲. تاقدیس نامتقارن با سطح محوری قائم
۳. ناودیس نامتقارن با سطح محوری مایل
۴. ناودیس نامتقارن با سطح محوری قائم

۷- از نظر خائین، اینتراژئوسینکلینال در چه مرحله‌ای تشکیل می‌شود؟

۱. کوهزایی ۲. کوهزایی اولیه ۳. پیش کوهزایی ۴. فرونشست اولیه

۸- شکل زیر کدام مرحله از سیستم ژئوسینکلینالی را طبق نظر خائین نشان می‌دهد؟



۱. فرونشست اولیه ۲. پیش کوهزایی
۳. آغاز مرحله زمین ساختی ۴. مرحله کوهزایی

۹- کدامیک از گزینه‌های زیر، عوامل مؤثر در تغییر تعادل پوسته زمین را بیان می‌کند؟

۱. دره ایجاد شده درناودیس ۲. فورانها و توده‌های نفوذی بازی
۳. دره ایجاد شده درامتداد گسله ۴. شیب زمین گرمایی، آتشفشانها، زمین لرزه‌ها و ایزوستازی

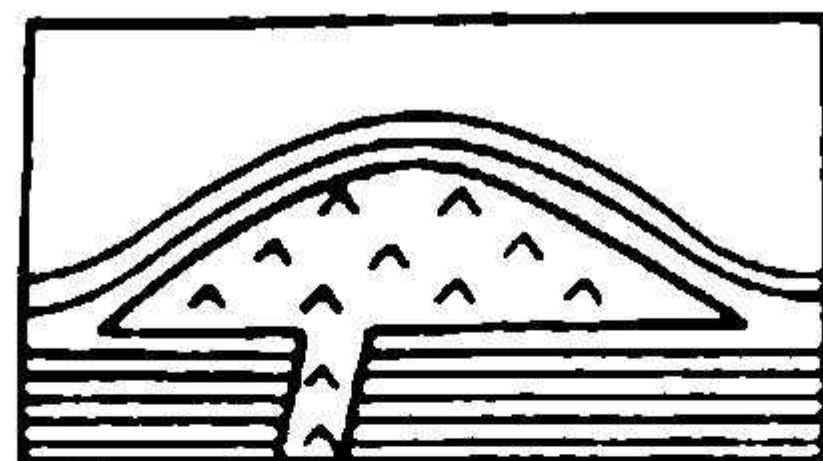
۱۰- دره‌ای که در امتداد محور ناودیس تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟

۱. کومب ۲. وال ۳. روز ۴. کلوز

۱۱- کدامیک از گزینه‌های زیر توده نفوذی هم شیب را نشان می‌دهد؟

۱. لاکولیت ۲. دایک ۳. دودکش ۴. استوک

۱۲- شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. سیل ۲. لاکولیت ۳. لوپولیت ۴. دایک

۱۳ - شکل زیر چه نوع توده نفوذی را نشان می‌دهد؟

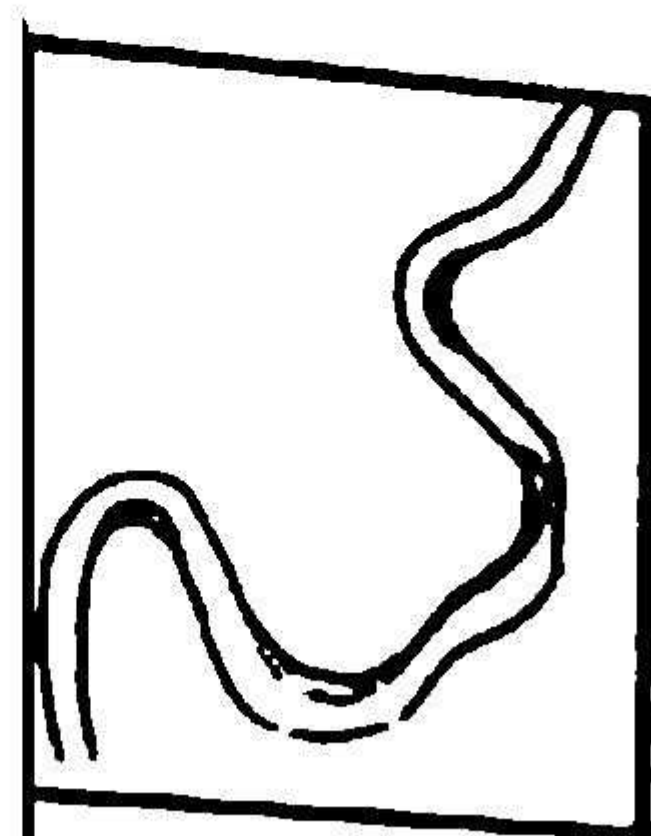


۱. سیل ۲. لوپولیت ۳. بیسمالیت ۴. لاکولیت

۱۴ - آتشفشان دماوند از چه نوعی است؟

۱. استراتوولکان ۲. سپری ۳. پله ۴. ولکانو

۱۵ - شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. کانال رودخانه مئاندری ۲. کانال رودخانه مستقیم
۳. کانال رودخانه بریده بریده ۴. کانال رودخانه آناستوموسینگ

۱۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

۱. رودخانه مئاندری دارای شیب زیاد است.
۲. در بخش محدب رودخانه مئاندری فرسایش شدید است.
۳. پوئینت بارها در بخش محدب رودخانه مئاندری تشکیل می‌شوند.
۴. پوئینت بارها در بخش مقعر رودخانه مئاندری تشکیل می‌شوند.

۱۷ - به آبراهه عادی که به آن پی رود نیز گفته می‌شود، چه می‌گویند؟

۱. سابسی کونت ۲. کانسی کونت ۳. ابسی کونت ۴. اینسی کونت

۱۸ - پائین رفتن سطح آب دریا ممکن است، چه نوع تراسی را ایجاد کند؟

۱. اقلیمی ۲. سیلابی ۳. تکتونیکی ۴. ایزوستازی

۱۹ - طول مسیر یک رود از سرچشمه تا مصب رودخانه، چه نام دارد؟

۱. نیمرخ طولی ۲. سطح مبنا ۳. نیمرخ عرضی ۴. تراس

۲۰ - موقعی که رودخانه به سطح مبنای خود می‌رسد، در این حالت :

۱. رسوب گذاری افزایش می‌یابد. ۲. فرسایش افزایش می‌یابد.
۳. فرسایش قهقراپی صورت می‌گیرد. ۴. رسوب گذاری کم اما فرسایش زیاد می‌شود.

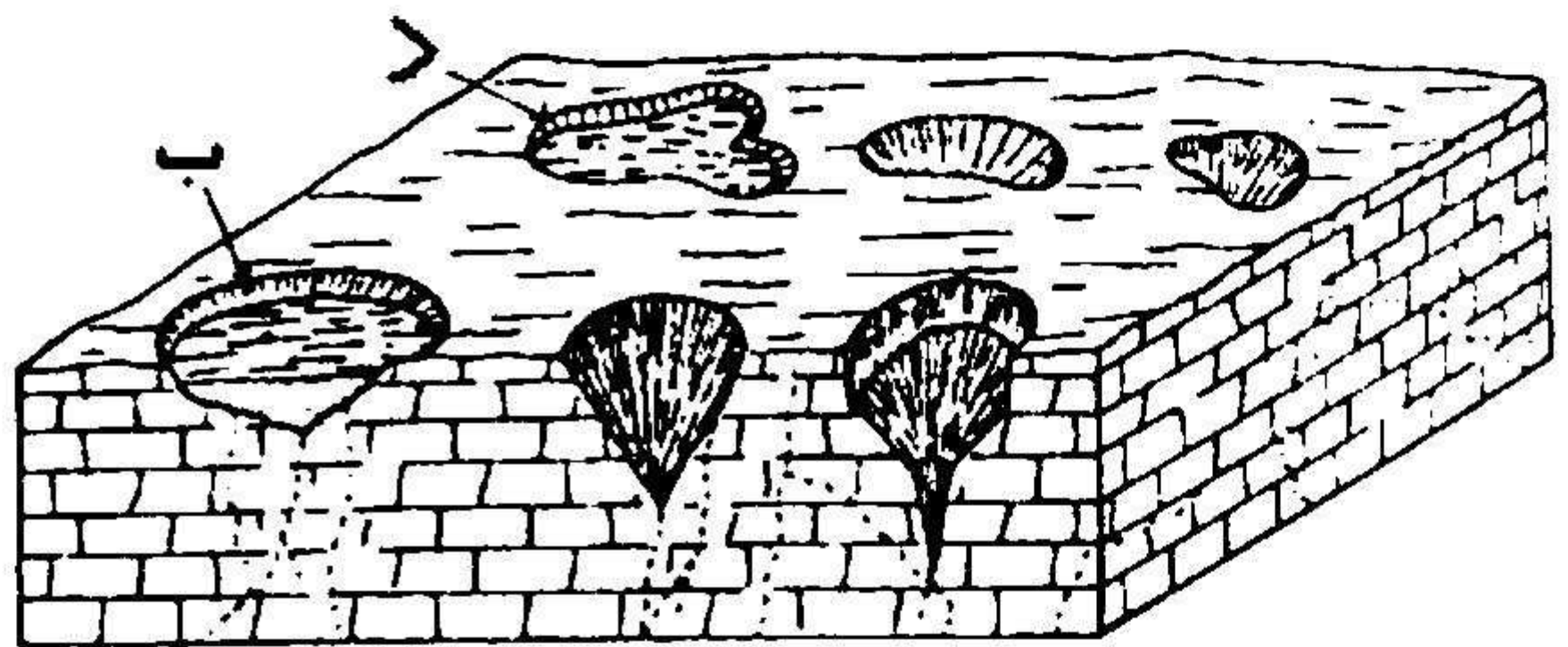
۲۱ - در مناطق آهکی به دره‌هایی که مشابه دره‌های آبرفتی بوده و فقط در مواقع سیلابی در آنها آب جریان دارد، چه می‌گویند؟

۱. کانیون ۲. دره کور ۳. دره حفره‌ای ۴. دره خشک

۲۲ - کدامیک از پدیده‌های زیر حاصل انحلال و رسوبگذاری در سنگ‌های آهکی است؟

۱. اووالا ۲. دولین انحلالی ۳. تراروزا ۴. غار

۲۳ - شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را در مناطق آهکی نشان می‌دهد؟



۱. پولژه ۲. دولین ۳. آون ۴. لایه

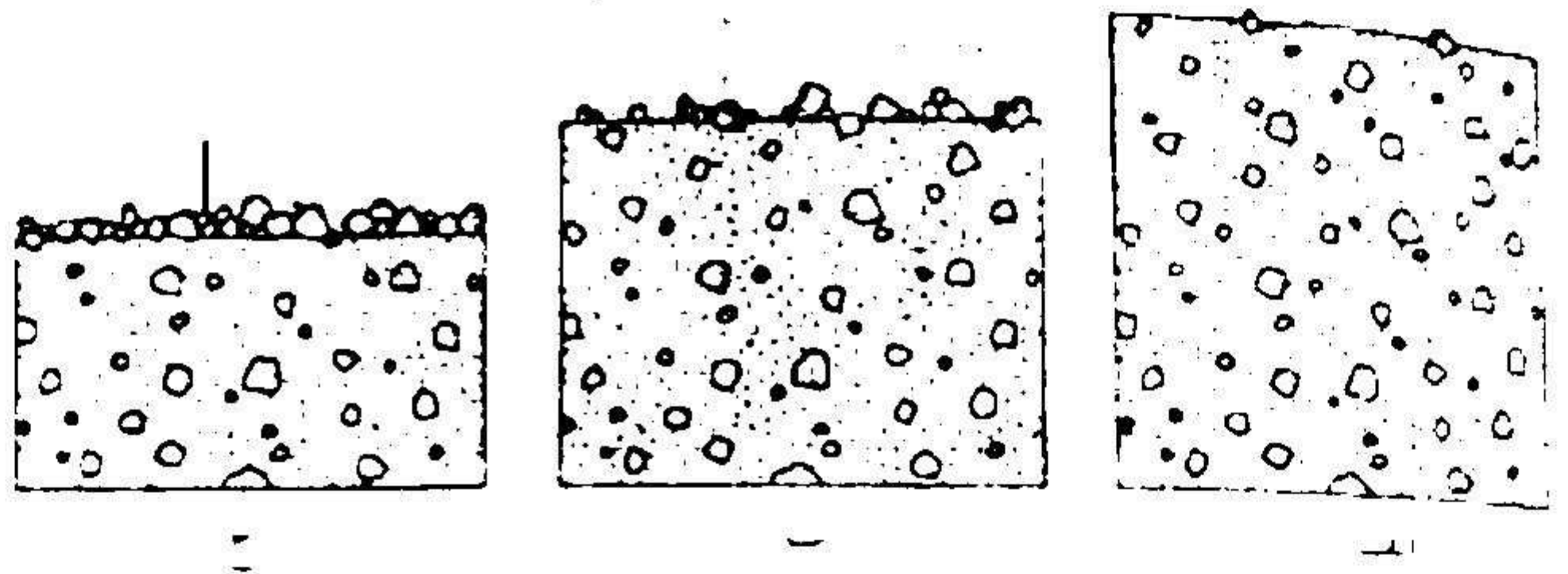
۲۴ - دانه‌هایی که به صورت جهشی توسط جریان باد حمل می‌شوند، کدامند؟

۱. فقط رس ۲. ماسه‌ها ۳. فقط لای (سیلت) ۴. لای و رس

۲۵- در شکل زیر بخش (ج) چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟

پیدمونت

پدگه



۱. سنگفرش بیابان

۲. باجادا (باهادا)

۳. یاردانگ

۴. پیدمونت

۲۶- کدامیک از موارد زیر در مورد ارگ، درست است؟

۱. یک ارگ از بهم پیوستن تلماسه‌های دیگر مثل برخان‌ها با تلماسه‌های عرضی بوجود می‌آید.

۲. در مناطقی که ماسه و سرعت باد کم است بوجود می‌آید.

۳. ارگ‌ها در مناطق محدود مثل برخانها تشکیل می‌شوند.

۴. ارگ‌ها تلماسه‌های کوچک با طول و عرض کم و ارتفاع کم هستند که از بهم پیوستن چند برخان تشکیل می‌شوند.

۲۷- کدامیک از گزینه‌های زیر، درست است؟

۱. لس‌ها فقط توسط باد در مناطق خشک تشکیل می‌شوند.

۲. لس‌ها فقط حاصل رسوبگذاری ذوب یخچالها هستند.

۳. لس‌ها از مقدار زیادی ماسه و مقدار کمی رسوبات دانه ریز در حد لای تشکیل شده و دارای لایه بندی منظم است.

۴. لس‌ها عمدتاً از رسوبات دانه ریز در حد لای تشکیل شده و بدون لایه بندی است.

۲۸- به برجستگی بین دو دره رودخانه مجاور هم، چه می‌گویند؟

۱. پدیکمنت

۲. انترفلوو

۳. خط القعر

۴. خط الرأس

۲۹- کدامیک از گزینه‌های زیر از مهمترین عوامل تسریع کننده حرکت دامنه‌ای می‌باشد؟

۱. خاک

۲. آب

۳. سنگریزه

۴. خاک سره

۳۰- کدامیک از گزینه‌های زیر، عامل خارجی مؤثر در ایجاد لغزش است؟

۱. لیتولوژی

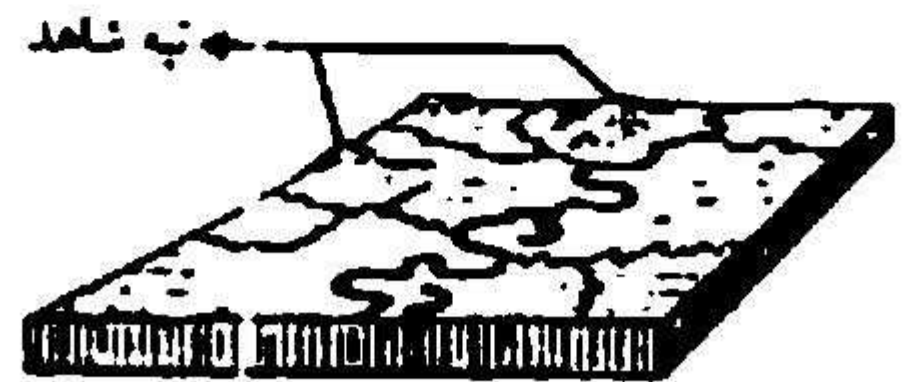
۲. شیب زمین

۳. زلزله‌های نسبتاً شدید

۴. تغییر مکان

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ب
3	د
4	ب
5	الف
6	الف
7	ج
8	الف
9	د
10	ب
11	الف
12	ب
13	ب
14	الف
15	الف
16	ج
17	ب
18	د
19	الف
20	ج
21	د
22	ج
23	ب
24	ب
25	الف
26	الف
27	د
28	ب
29	ب
30	ج

۱ - شکل زیر مربوط به کدام مرحله از دوره فرسایش است؟



۱. اوایل جوانی ۲. بلوغ ۳. پیری ۴. اواخر جوانی

۲ - در کدام بخش از کره زمین ناپیوستگی کنراد وجود دارد؟

۱. بین هسته داخلی و هسته خارجی
۲. بین پوسته و گوشته
۳. بین گوشته و هسته
۴. بین پوسته گرانیتی و پوسته بازالتی

۳ - مرز موهو در کدام بخش از کره زمین وجود دارد؟

۱. بین هسته داخلی و هسته خارجی
۲. بین پوسته و گوشته
۳. بین گوشته و هسته
۴. بین پوسته گرانیتی و پوسته بازالتی

۴ - کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

۱. در مناطقی که بارندگی کم و درجه حرارت زیاد است هوازدگی فیزیکی و شیمیایی شدیدتر است.
۲. در مناطقی که بارندگی کم و درجه حرارت زیاد است هوازدگی شیمیایی زیادتر است.
۳. در مناطقی که درجه حرارت کم و میزان بارندگی زیاد است هوازدگی مکانیکی زیادتر است.
۴. در مناطقی که رطوبت کم و تغییرات دما زیاد است هوازدگی فیزیکی بیشتر است.

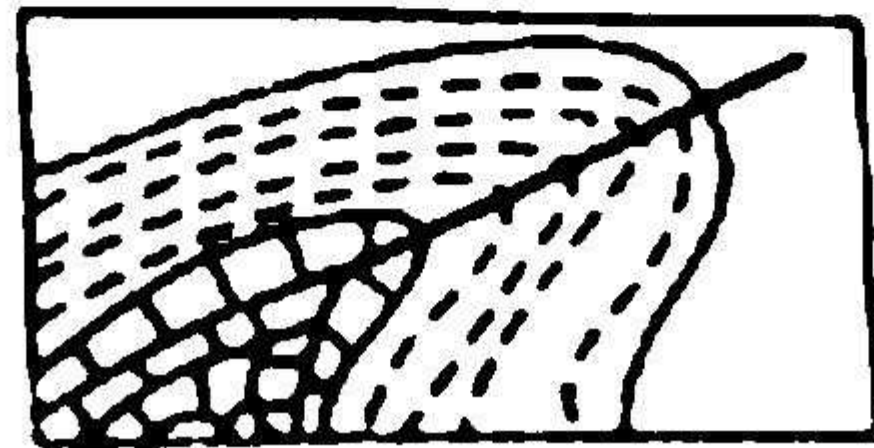
۵ - مقاومت کدام یک از سنگ‌های زیر در منطقه معتدل و مرطوب بیش از دیگران است؟

۱. ماسه سنگ کوارتزی ۲. آهک ۳. گرانیت ۴. بازالت

۶ - در کدام منطقه هوازدگی شیمیایی خیلی شدید است؟

۱. گرم و خشک ۲. سرد و خشک ۳. سرد و معتدل ۴. گرم و مرطوب

۷- شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. تاقدیس متقارن با سطح محوری مایل

۲. ناودیس متقارن با سطح محوری مایل

۳. تاقدیس برگشته با سطح محوری مایل

۴. ناودیس برگشته با سطح محوری مایل

۸- مجموعه‌ای از چین‌های موازی که وضعیت قرارگیری آنها در مجموع به شکل ناودیس باشد، چه نامیده می‌شود؟

۱. آنتی‌کلینوریوم

۲. هورست

۳. سینکلینوریوم

۴. خمش

۹- در کدام مرحله از تکامل، ژئوسینکلینال، اینتراژئوسینکلینال، تشکیل می‌شود؟

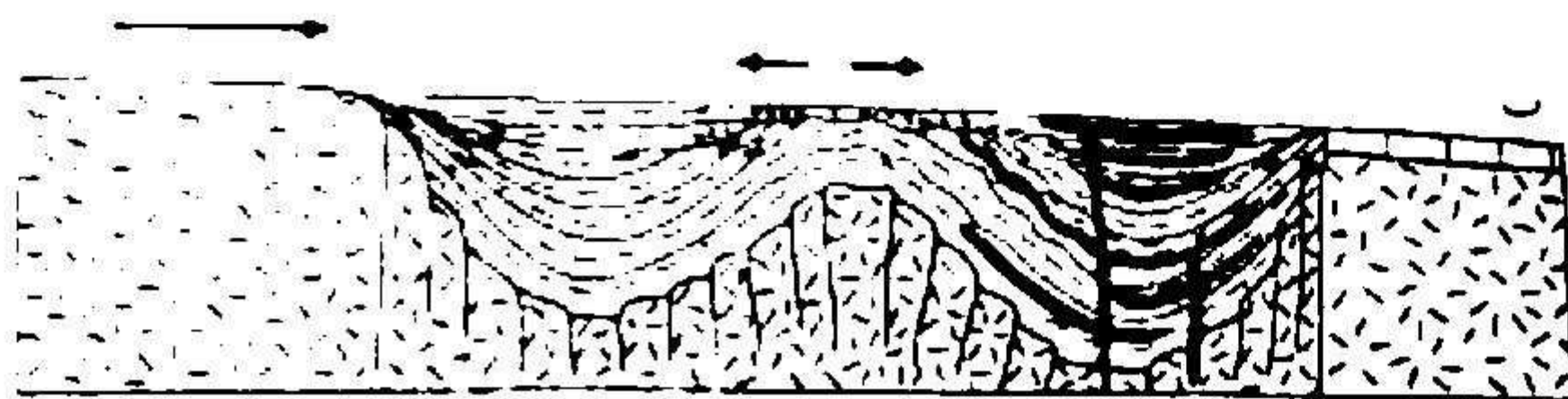
۱. فرونشست اولیه

۲. پیش‌کوهزایی

۳. کوهزایی اولیه

۴. کوهزایی

۱۰- شکل زیر کدام مرحله از سیستم ژئوسینکلینالی را طبق نظر خائین نشان می‌دهد؟



۱. فرونشست اولیه

۲. پیش‌کوهزایی

۳. آغاز مرحله زمین‌ساختی

۴. کوهزایی

۱۱- کدامیک از عوامل زیر در تغییر تعادل پوسته زمین مؤثر است؟

۱. لیتولوژی

۲. کانی‌شناسی

۳. آتشفشان

۴. شرایط اقلیمی

۱۲- سنگهایی که از دگرگون شدن سنگهای آذرین بوجود می‌آیند، چه نام دارند؟

۱. پارا

۲. ارتو

۳. گنیس

۴. آمبرشیت

۱۳- کدامیک از گزینه‌های زیر توده نفوذی هم‌شیب، است؟

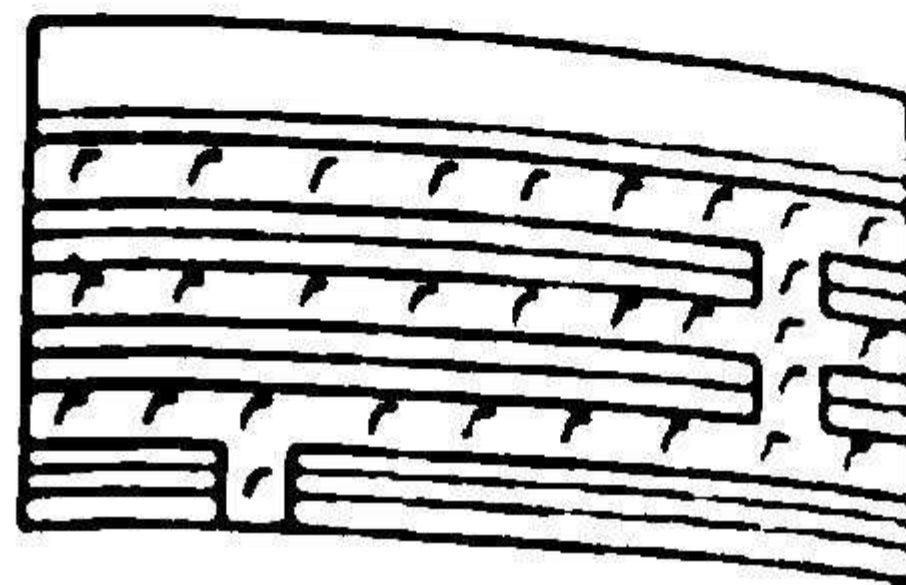
۱. لاکولیت

۲. دایک

۳. دودکش

۴. استوک

۱۴ - شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. فاکولیت ۲. بیسمالیت ۳. لوپولیت ۴. سیل

۱۵ - از پدیده‌های زیر کدام یک توده نفوذی متقاطع که سطح یا شیستوزیته را قطع می‌کند، را نشان می‌دهد؟

۱. باتولیت ۲. فاکولیت ۳. بیسمالیت ۴. لوپولیت

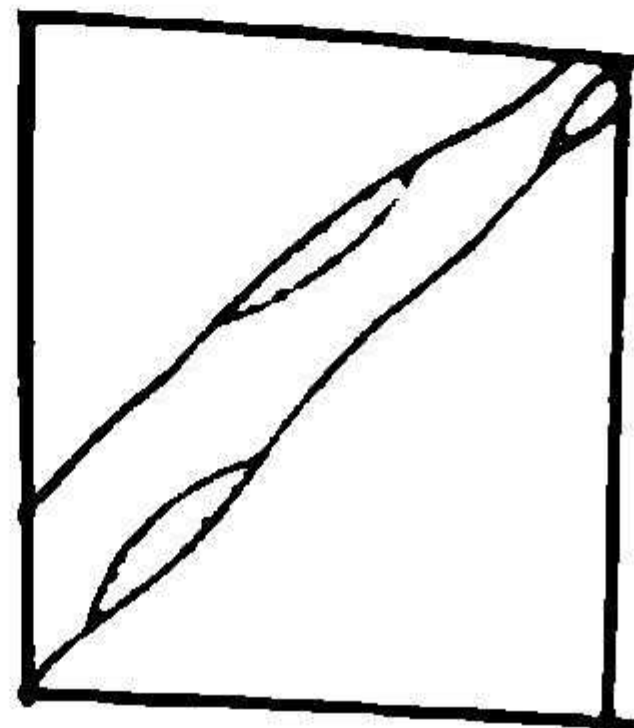
۱۶ - گودی که در دهانه آتشفشان تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟

۱. مخروط آتشفشان ۲. کالدرای ۳. دودکش ۴. دایک حلقوی

۱۷ - کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

۱. آتشفشان نوع ولکانو دارای گدازه روان (سیال) بوده و آرام است.
۲. آتشفشان نوع هاوایی دارای گدازه غلیظ و حرارت زیاد است.
۳. گدازه پاهوهو طنابی شکل بوده و دارای سطح صاف است.
۴. مخروط آتشفشان دماوند از نوع آتشفشان سپری است.

۱۸ - شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. کانال رودخانه بریده بریده

۲. کانال رودخانه مستقیم با بارهای جانبی

۳. کانال رودخانه مئاندري

۴. کانال رودخانه آناستوموسینگ

۱۹ - در لایه‌های رسوبی هم شیب که لایه نرم و سست در بین طبقات مقاوم قرار دارد، کدام پدیده ممکن است تشکیل شود؟

۱. دره عرضی

۲. کواستا

۳. تپه شاهد

۴. تراس رودخانه

۲۰ - (از ناهمواریهای مناطق آهکی که به شکل چاله‌های بیضی یا دایره‌ای بسته هستند)، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

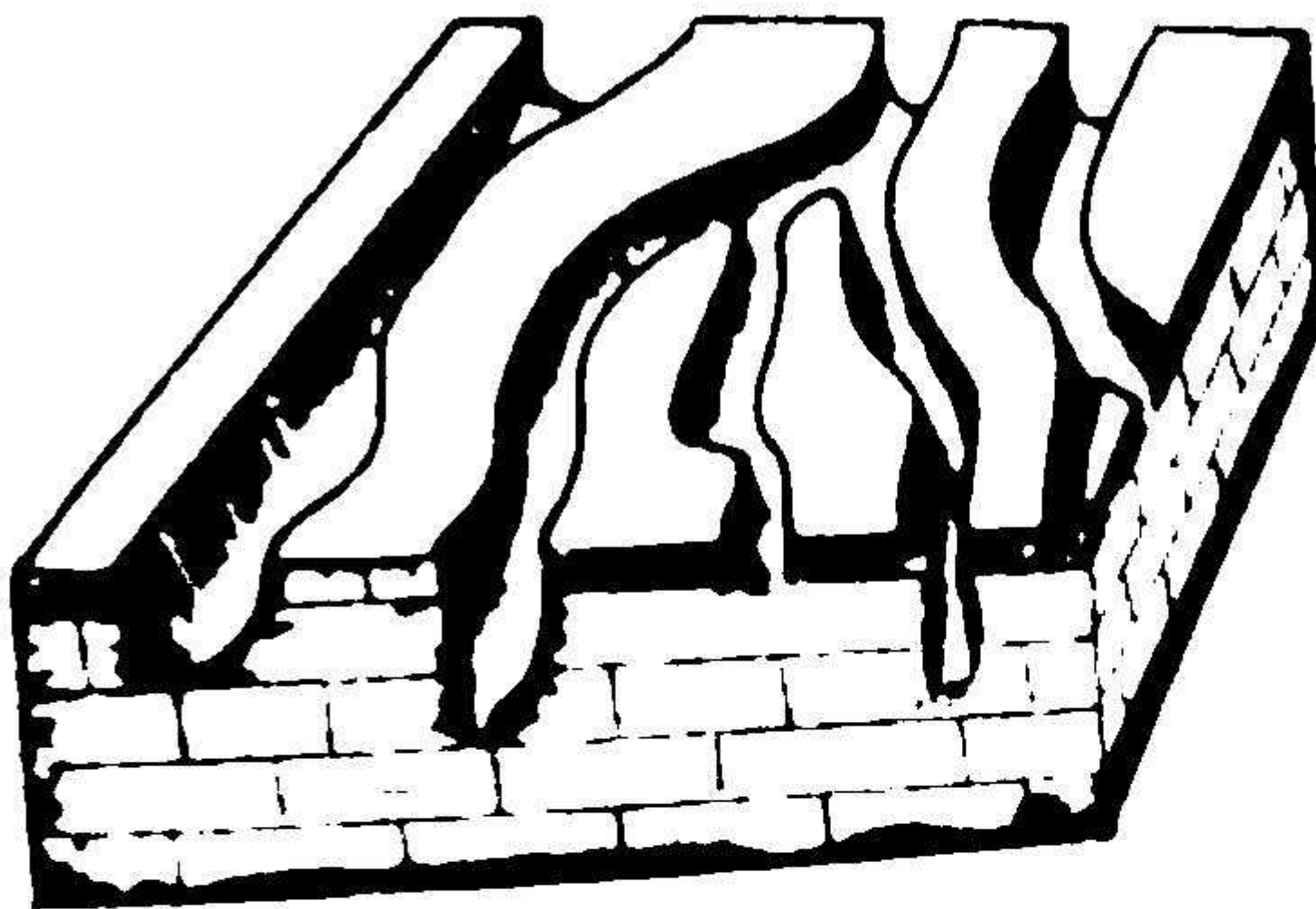
۱. لاپیه

۲. پولژه

۳. آون

۴. دولین

۲۱ - شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را در مناطق آهکی نشان می‌دهد؟



۱. پولژه

۲. دولین

۳. لاپیه

۴. آون

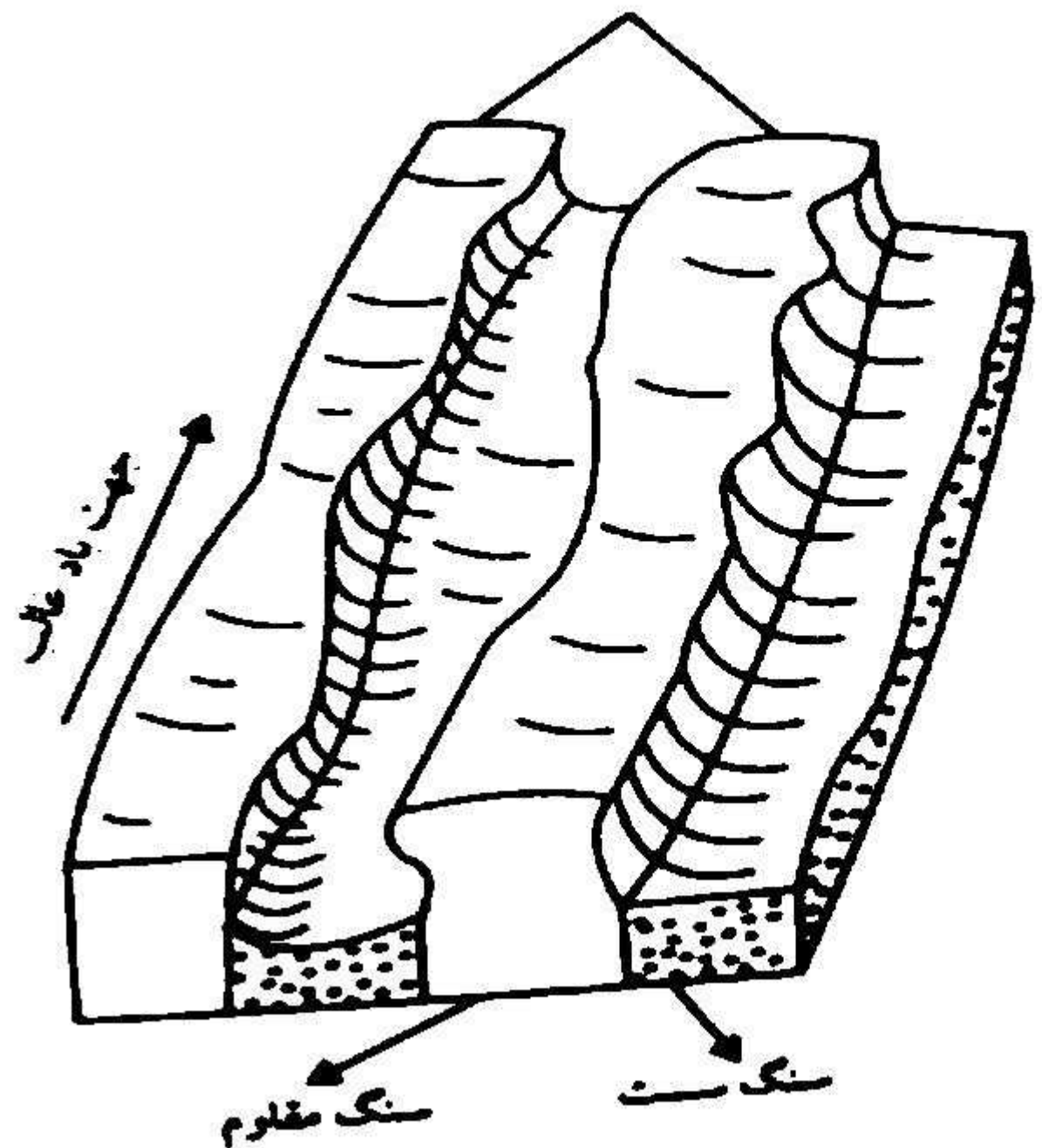
۲۲ - دشتهای کارستی بسته که طول و عرض خیلی زیاد دارند، چه نام دارند؟

۱. لاپیه
۲. دولین
۳. پولژه
۴. آون

۲۳ - بیابان‌هایی که در عرض‌های جغرافیایی پائین (۲۰ تا ۳۰ درجه) تشکیل می‌شوند، چه نام دارند؟

۱. بیابانهای قطبی
۲. بیابانهای عرض‌های جغرافیایی میانه
۳. بیابانهای استوایی
۴. بیابانهای نیمه قطبی

۲۴ - شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. رگ
۲. پدیمنت
۳. هودو
۴. یاردانگ

۲۵ - در اثر بادروبی کدامیک از پدیده‌های زیر تشکیل می‌شوند؟

۱. پلایا
۲. رگ
۳. تافونی
۴. وادی

۲۶ - چه نوع پدیده‌ای از بهم پیوستن مخروط افکنه‌های وسیع در پای ارتفاعات به وجود می‌آید؟

۱. اینسلبرگ
۲. ارگ
۳. انترفلو
۴. باهادا

۲۷ - به تپه‌ها یا کوه‌های منفرد و تقریباً مدور و کوتاه در مناطق خشک چه می‌گویند؟

۱. پدیمنت
۲. اینسلبرگ
۳. یاردانگ
۴. باهادا

۲۸ - سنگ‌ها و قطعات ریز و درشتی که از دیواره‌های دره‌های یخچالی کنده می‌شوند و به همراه آن حرکت می‌کنند، چه می‌گویند؟

۱. یخرفت‌های سطحی
۲. یخرفت جانبی
۳. یخرفت میانی
۴. یخرفت تحتانی

۲۹ - تعریف زیر مشخصات کدام لغزش را بیان می‌کند؟

«سقوط آزاد قطعات بزرگ و کوچک سنگ بر روی سطوح پرشیب»

۱. ریزش قلوه سنگ
۲. ریزش ناگهانی
۳. ریزش خرده سنگ
۴. ریزش سنگ

۳۰ - قله‌های سنگی پراکنده که از سطح گنبدهای یخی بیرون زده‌اند، چه نام دارد؟

۱. مولین
۲. سیرک
۳. زبانه
۴. نوناتاک

نمبر سوال	جواب صحیح
1	ج
2	د
3	ب
4	د
5	الف
6	د
7	ج
8	ج
9	ب
10	ب
11	ج
12	ب
13	الف
14	د
15	الف
16	ب
17	ب
18	ب
19	ب
20	د
21	ج
22	ج
23	ج
24	د
25	ب
26	د
27	ب
28	ب
29	د
30	د

۱ - کدامیک از پدیده‌های زیر در مرحله جوانی از چرخه فرسایش تشکیل می‌شود؟

۱. دره‌های پر شیب ۲. تپه شاهد ۳. دشتگون ۴. مئاندر

۲ - توده‌های با مقاومت زیاد که از فرسایش و نابودی جدا مانده‌اند، چه نام دارند؟

۱. ناهمواری‌های دفن شده ۲. ناهمواری‌های از زیر خاک درآمده
۳. ناهمواری‌های به جا مانده ۴. دشتگون

۳ - مرز بین هسته و گوشته زمین چه نام دارد؟

۱. مرز موهو ۲. مرز گوتنبرگ ۳. مرز کنراد ۴. مرز لمان

۴ - کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱. ضخامت پوسته زمین در زیر کوه‌های راکی کمتر از دشت‌های مجاور آن است.
۲. ضخامت پوسته زمین به طور متوسط حدود ۲۰ کیلومتر است.
۳. در زیر دشت‌ها ضخامت پوسته زمین بیشتر از مناطق مرتفع است.
۴. در زیر کوه‌های راکی ضخامت پوسته زمین بیشتر از دشت‌های مجاور آن است.

۵ - مقاومت کدامیک از سنگ‌های زیر در منطقه معتدل و مرطوب بیش از دیگران است؟

۱. ماسه سنگ کوارتزی ۲. آهک ۳. آندزیت ۴. بازالت

۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر می‌تواند تعادل پوسته زمین را تغییر دهد؟

۱. لیتولوژی ۲. کانی شناسی ۳. آتشفشان ۴. شرایط اقلیمی

۷ - نفوذ گدازه به طور هم شیب در بالای تاقدیس‌ها یا ناودیس‌ها چه نام دارد؟

۱. لاکولیت ۲. فاکولیت ۳. لوپولیت ۴. بیسمالیت

۸ - شکل و اندازه آبراهه‌ها به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

۱. لیتولوژی ۲. ساختارهای تکتونیکی ۳. توپوگرافی ۴. حمل ذرات معلق

۹ - در اثر فرسایش در طبقات رسوبی با لیتولوژی‌های متفاوت چه نوع پدیده‌ای ایجاد می‌شود؟

۱. پوئینت بار ۲. کواستا ۳. تراس ۴. سطح مبنا

۱۰ - در مناطقی که رودخانه از سنگ‌های غیر آهکی عبور کرده و وارد سازند آهکی می‌شود، چه نوع دره‌ای تشکیل می‌شود؟

۱. کانیون ۲. دره کور ۳. دره حفره‌ای ۴. دره خشک

۱۱ - به دره‌هایی مشابه دره‌های آبرفتی در مناطق آهک که فقط در مواقع سیلابی در آنها آب جریان دارد، چه می‌گویند؟

۱. کانیون ۲. دره کور ۳. دره حفره‌ای ۴. دره خشک

۱۲ - به دشت‌های کارستی بسته با طول و عرض زیاد در مناطق آهکی چه می‌گویند؟

۱. لاپیه ۲. دولین ۳. پولزه ۴. آون

۱۳ - در مناطق آهکی پدیده‌هایی که به شکل حفره بزرگ و قیف وارونه است، چه می‌گویند؟

۱. لاپیه ۲. دولین ۳. پولزه ۴. آون

۱۴ - کدامیک از پدیده‌های زیر حاصل انحلال و رسوبگذاری در سنگ‌های آهکی است؟

۱. اووالا ۲. دولین انحلالی ۳. تراروزا ۴. غار

۱۵ - رسوبات بار بستری توسط باد عمدتاً به چه صورت حمل می‌شوند؟

۱. جهشی ۲. کششی ۳. غلتشی ۴. سرخوردن

۱۶ - کدامیک از پدیده‌های زیر توسط باد تشکیل می‌شود؟

۱. سینک هول ۲. یاردانگ ۳. پدیده تصرف ۴. تراس

۱۷ - در اثر بادروبی کدامیک از پدیده‌های زیر تشکیل می‌شوند؟

۱. پلایا ۲. رگ ۳. تافونی ۴. وادی

۱۸ - تپه‌های ماسه‌ای که امتداد آنها عمود بر جهت بادهای غالب است، چه نام دارند؟

۱. برخان ۲. طولی ۳. عرضی ۴. سهمی شکل

۱۹ - تپه‌های ماسه‌ای هلالی شکل که بازوهای آن بر خلاف جهت باد است، چه نام دارند؟

۱. برخان ۲. عرضی ۳. طولی ۴. سهمی شکل

۲۰ - تلماسه هرمی یا قورد چگونه تشکیل می‌شود؟

۱. در جاهائی که سرعت باد و ماسه هر دو کم هستند.

۲. در مناطقی که ماسه فراوان و جهت بادهای متفاوت است.

۳. مناطقی که ماسه کم و دارای بادهای با جهت متفاوت است.

۴. مناطقی که ماسه فراوان و بادهای در یک جهت می‌وزند.

۲۱- سطح فرسایشی کم شیب از سنگ بستر در پای کوه چه نام دارد؟

۱. اینسلیبرگ ۲. پلایا ۳. پدیمنت ۴. انترفلو

۲۲- پدیده‌ای که از بهم پیوستن مخروط افکنه‌ها در پای ارتفاعات با پهنه آبرفتی وسیع و ممتد و با شیب ملایم تشکیل می‌شود، کدام است؟

۱. اینسلیبرگ ۲. ارگ ۳. انترفلو ۴. باهادا

۲۳- به برجستگی بین دو دره رودخانه مجاور هم چه می‌گویند؟

۱. پدیمنت ۲. اینترفلو ۳. خط القعر ۴. خط الرأس

۲۴- به میدان برفی وسیعی که در کوهستان تشکیل می‌شود، چه می‌گویند؟

۱. سیرک یخچالی ۲. دره‌های معلق ۳. یخ رفت ۴. یخچال زبانه‌ای

۲۵- به سنگها و قطعات ریز و درشتی که از دیواره‌های دره‌های یخچالی کنده شده و همراه آن حرکت می‌کنند، چه می‌گویند؟

۱. یخرفت‌های سطحی ۲. یخرفت جانبی ۳. یخرفت میانی ۴. یخرفت تحتانی

۲۶- به تپه‌های نامتقارن بیضی شکل در منطقه یخچالی که ارتفاع آنها تا ۶۰ متر و طول آنها به چند صد متر می‌رسد، چه می‌گویند؟

۱. اسکر ۲. دروملین ۳. کم ۴. ساندرو

۲۷- شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. فاکولیت ۲. لاکولیت ۳. لوپولیت ۴. سیل

۲۸- شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



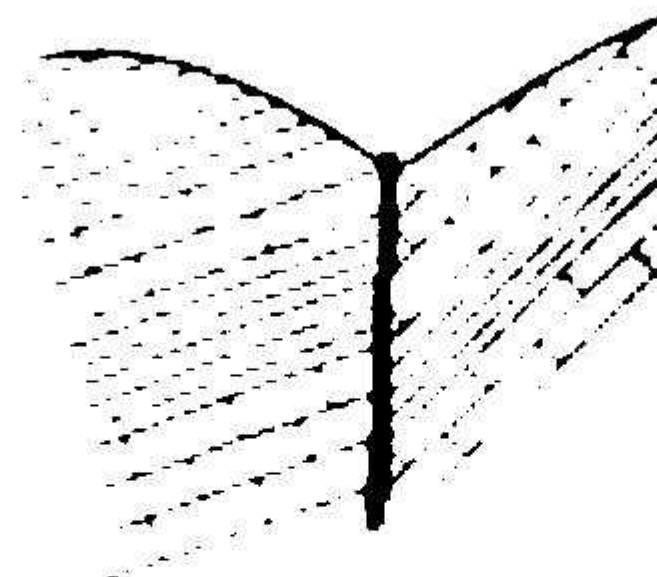
۱. دره یخچالی

۲. دره V شکل

۳. رودخانه مئاندری

۴. پادگانه آبرفتی

۲۹- شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



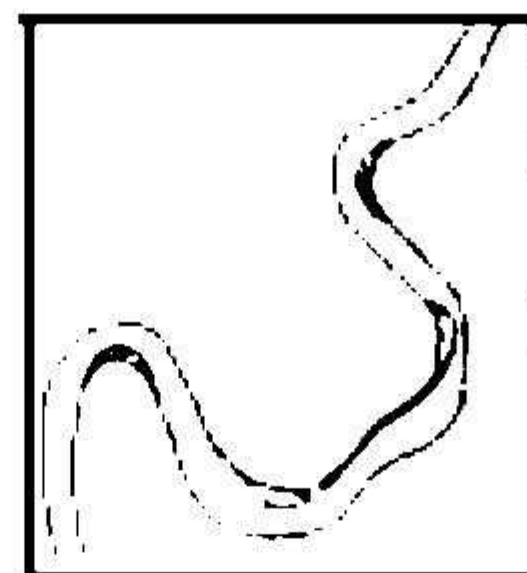
۱. دره گسلی

۲. دره U شکل

۳. تاقدیس

۴. دره تک شیب

۳۰- شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. رودخانه آناستوموسینگ

۲. رودخانه مستقیم

۳. رودخانه مئاندری

۴. رودخانه بریده بریده

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	ب
4	د
5	الف
6	ج
7	ب
8	د
9	ب
10	ب
11	د
12	ج
13	د
14	ج
15	الف
16	ب
17	ب
18	ج
19	د
20	ب
21	ج
22	د
23	ب
24	الف
25	ب
26	ب
27	ج
28	د
29	الف
30	ج

۱ - فرآیندهای درونی و فرآیندهای بیرونی، باعث چه تغییراتی در سطح زمین می‌شوند؟

۱. فرآیندهای درونی باعث ایجاد ناهمواری‌ها و فرآیندهای بیرونی باعث فرسایش پستی و بلندی‌ها و هموار شدن آن می‌شود.
۲. فرآیندهای بیرونی باعث ایجاد ناهمواری‌ها و فرآیندهای درونی باعث فرسایش پستی و بلندی‌ها و هموار شدن آن می‌شود.
۳. فرآیندهای درونی و فرآیندهای بیرونی باعث ایجاد پستی و بلندی‌ها می‌شود.
۴. فرآیندهای درونی و فرآیندهای بیرونی باعث ایجاد ناهمواری‌ها می‌شود.

۲ - تپه‌های شاهد در کدام مرحله از سیکل فرسایش ممکن است، دیده شوند؟

۱. آغاز مرحله جوانی
۲. مرحله بلوغ
۳. پایان مرحله جوانی
۴. مرحله پیری

۳ - کدامیک از پدیده‌های زیر می‌تواند دوره فرسایش را تغییر دهد؟

۱. افزایش طول رودخانه
۲. شرایط اقلیمی و سطح مبنا
۳. فرسایش قهقرایی
۴. تغییر مسیر رودخانه

۴ - به توده‌های مقاوم که از خطر نابودی حفظ شده‌اند، چه می‌گویند؟

۱. پالتوسل
۲. ناهمواری‌های از زیر خاک درآمده
۳. ناهمواری‌های دفن شده
۴. ناهمواری‌های به جا مانده

۵ - فرسایش طبقات رویی یا (فرسایش پوست پیازی) در اثر فعالیت کدام نوع از هوازدگی‌های زیر انجام می‌شود؟

۱. یخ زدگی
۲. رهایی از فشار
۳. انبساط حرارتی
۴. انحلال

۶ - دشت‌های کارستی بسته با وسعت زیاد در مناطق آهکی چه نام دارد؟

۱. لاپیه
۲. پولژه
۳. سینک هول
۴. آون

۷ - حلالیت کدامیک از سنگهای زیر در آب بیشتر است؟

۱. گچ
۲. رس
۳. دولومیت
۴. شیل

۸ - کدامیک از کانی‌های زیر در اثر اکسیداسیون به همتایت تبدیل می‌شود؟

۱. ارتوز
۲. اولیوین
۳. انیدرید
۴. کوارتز

۹ - کدامیک از سنگ‌های زیر حاصل هوازدگی فیزیکی سنگ‌های قدیمی‌تر است؟

۱. بازالت
۲. آندزیت
۳. ماسه سنگ
۴. آهک

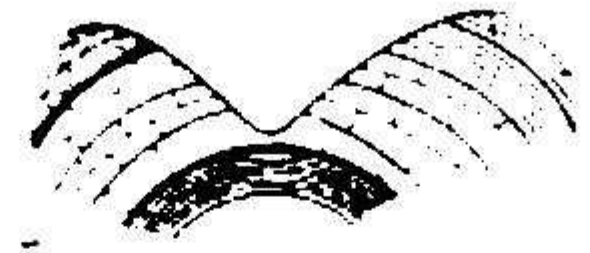
۱۰ - تشکیل کوه‌های هیمالیا در اثر کدامیک از پدیده‌های زیر است؟

۱. برخورد دو صفحه قاره‌ای
۲. برخورد دو صفحه اقیانوسی
۳. برخورد صفحه قاره‌ای با صفحه اقیانوسی
۴. در اثر فعالیت نقاط داغ

۱۱ - در دسته گسله‌های موازی چه ساختارهایی تشکیل می‌شود؟

۱. تاقدیس متقارن
۲. تاقدیس نامتقارن
۳. هورست و گرابن
۴. چین جناغی

۱۲ - شکل زیر چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. دره ایجاد شده در ناودیس
۲. دره ایجاد شده در چین تک شیب
۳. دره ایجاد شده در امتداد گسله
۴. دره ایجاد شده در تاقدیس

۱۳ - کدامیک از عوامل زیر در تغییر تعادل پوسته زمین مؤثر است؟

۱. شیب زمین گرمایی، زمین لرزه، آتشفشان‌ها
۲. شیب زمین گرمایی، زمین لرزه، گسل‌ها
۳. گسل‌ها، زمین لرزه، آتشفشان‌ها
۴. هوازدگی، زمین لرزه، آتشفشان‌ها

۱۴ - در کدامیک از گزینه‌های زیر توده نفوذی هم شیب سنگ دربرگیرنده است؟

۱. لاکولیت
۲. دایک
۳. دودکش
۴. استوک

۱۵ - توده نفوذی در خط القعر یا خط الرأس ناودیس‌ها و تاقدیس‌ها چه نام دارد؟

۱. باتولیت
۲. بیسمالیت
۳. فاکولیت
۴. دایک

۱۶ - دایک‌های حلقوی عمدتاً در کجا تشکیل می‌شوند؟

۱. باتولیت
۲. مخروط آتشفشان
۳. استوک
۴. لوپولیت

۱۷ - جریانی که در جهت شیب طبقه تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟

۱. اینسی کونت
۲. اِسی کونت
۳. سابسی کونت
۴. کانسی کونت

۱۸ - در مناطقی که رودخانه از سنگ‌های غیر آهکی عبور کرده و وارد سازند آهکی می‌شود، چه نوع دره‌ای تشکیل می‌شود؟

۱. کنیون
۲. دره کور
۳. دره حفره‌ای
۴. دره خشک

۱۹ - کدامیک از پدیده‌های زیر توسط باد تشکیل می‌شود؟

۱. سینگ هول
۲. یاردانگ
۳. پدیده تصرف
۴. تراس

۲۰ - عمده‌ترین رسوبات پلایای ایران کدام است؟

۱. لای، نمک و شیل
۲. شیل، نمک و ماسه
۳. ماسه، نمک و لای
۴. گچ، نمک و مارن

۲۱ - گودی‌های بزرگ و بسته در مناطق بیابانی چه نام دارند؟

۱. پلایا
۲. پدیمنت
۳. باجادا
۴. رگ

۲۲ - تلماسه‌های ماسه‌ای که امتداد آنها عمود بر جهت بادهای غالب است، چه نام دارند؟

۱. برخان
۲. طولی
۳. عرضی
۴. سهمی شکل

۲۳ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد تافونی درست است؟

۱. حفرات لانه زنبوری است که در سنگ‌های شیشه‌ای و لایه‌ای تشکیل می‌شود.
۲. حفرات لانه زنبوری است که در سنگ‌های شیشه‌ای و دانه‌ای تشکیل می‌شود.
۳. حفرات لانه زنبوری است که در سنگ‌های متجانس و لایه‌ای تشکیل می‌شود.
۴. حفرات لانه زنبوری است که در سنگ‌های متجانس و دانه‌ای تشکیل می‌شود.

۲۴ - کدامیک از یخچال‌های زیر از نوع یخچال‌های قاره‌ای است؟

۱. یخچال قطب جنوب
۲. یخچال آلیپی
۳. یخچال دامنه‌ای
۴. یخچال دره‌ای

۲۵ - به میدان برفی وسیعی که در کوهستان تشکیل می‌شود، چه می‌گویند؟

۱. سیرک یخچالی
۲. دره‌های معلق
۳. یخ رفت
۴. یخچال زبانه‌ای

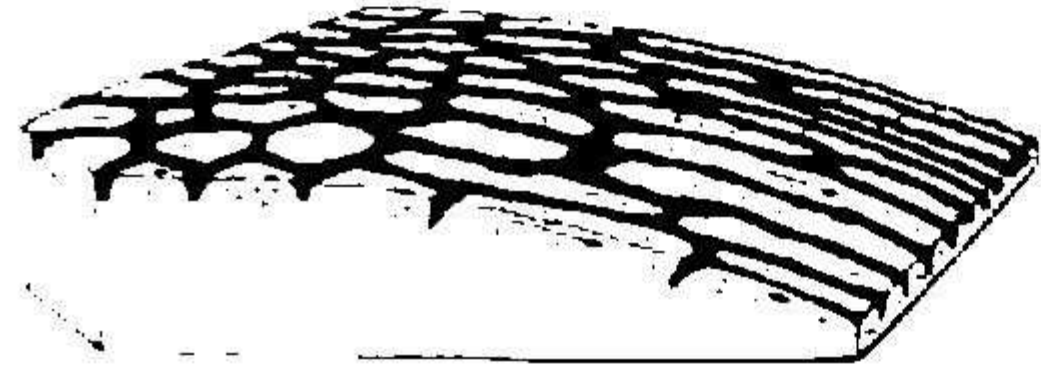
۲۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر مربوط به «رسوبات یخچالی تپه مانند که از شن و ماسه تشکیل شده و دارای دامنه‌ای پر شیب می‌باشند» است؟

۱. کم
۲. اس
۳. اسکر
۴. دروملین

۲۷ - تپه‌های طویل با خط الرأس نامنظم و اغلب نامتقارن است، چه نامیده می‌شود؟

۱. کم ۲. اس ۳. اسکر ۴. دروملین

۲۸ - شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



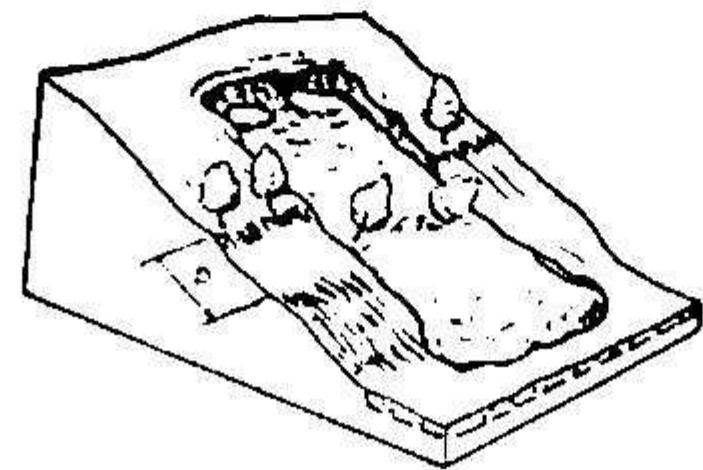
۱. تافونی ۲. خاکهای مناطق یخچالی

۳. دروملین ۴. مورن تحتانی

۲۹ - به حرکت کند خاک و خرده‌های سنگ و یا مخلوط خاک و سنگ در جهت سراسیبی که معمولاً محسوس نیست، چه می‌گویند؟

۱. لغزش ۲. خزش ۳. ریزش ۴. خاک سره

۳۰ - شکل زیر چه نوع پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟



۱. یاردانگ ۲. پدیمت ۳. دره یخچالی ۴. جریان

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	الف
۲	د
۳	ب
۴	د
۵	ب
۶	ب
۷	الف
۸	ب
۹	ج
۱۰	الف
۱۱	ج
۱۲	د
۱۳	الف
۱۴	الف
۱۵	ج
۱۶	ب
۱۷	د
۱۸	ب
۱۹	ب
۲۰	د
۲۱	الف
۲۲	ج
۲۳	د
۲۴	الف
۲۵	الف
۲۶	الف
۲۷	ب
۲۸	ب
۲۹	ب
۳۰	د